

## Situation hydroclimatique en Corse pour le mois de MARS 2015

La présente note est établie grâce à la collaboration active des services gestionnaires de réseaux de mesure et d'ouvrages hydrauliques : Météo-France, INRA San Giuliano, BRGM, EDF-GDF, OEHC, ONEMA et DREAL Corse. Elle concerne l'année hydrologique débutant du 1<sup>er</sup> septembre 2014 au 1<sup>er</sup> septembre 2015 et présente un état des lieux pour le mois de mars 2015. Les données présentées sont susceptibles d'encore évoluer selon les informations complémentaires et traitements postérieurs à la date de publication.

Les notes mensuelles hydroclimatologiques sont consultables via le site de la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement, <http://www.corse.developpement-durable.gouv.fr/>, onglet « Nature, Eau et Paysage », « Eau et milieux aquatiques », « Gestion de la ressource en eau », « Eaux brutes », « Surveillance quantitative des eaux ».

### RESUME :

Après un début d'hiver plutôt sec en Corse suivi d'un mois de février bien arrosé, en mars les cumuls du mois sont très excédentaires presque partout en Haute-Corse. En Corse du Sud, ils sont par contre le plus souvent déficitaires, sauf en zone montagneuse et dans les Bouches de Bonifacio. Les cumuls depuis septembre suivent la même tendance, légèrement déficitaire en Corse du Sud, allant jusqu'au double de la normale en Haute-Corse.

Ces précipitations souvent importantes ont provoqué des crues sur nombre de cours d'eau. Les écoulements ont donc été soutenus dans la majorité des secteurs, sauf dans le secteur Ouest de Balagne à région ajaccienne où ils se situent dans des occurrences médianes à légèrement sèche.

Les abondantes précipitations du mois de mars sur la région engendrent une hausse généralisée du niveau des nappes d'eau souterraine dont la recharge est en cours.

La situation des barrages est stable et s'est même améliorée dans certains secteurs par rapport au mois de février. La majorité des retenues se situent au-dessus de la moyenne ou à leur maximum. Quelques retenues demeurent en dessous du minimum ou en dessous de la moyenne, en Plaine-Orientale : Bacciana, Teppe-Rosse, Peri, et Alzitone pour les retenues OEHC, et celle d'EDF sur le Rizzanese dans le Sud.

## 1° PLUVIOMETRIE

### **Les cumuls et rapports à la normale de mars :**

Après un début d'hiver plutôt sec en Corse suivi d'un mois de février bien arrosé, en mars, les cumuls représentent de 50 à 100 mm sur une large bande littorale ouest allant des Agriates à l'Ortolo (dans le sens contraire des aiguilles d'une montre) et de 100 à 350 mm sur la majeure partie de la Haute-Corse (hormis ses côtes occidentales) avec toutefois très localement de 350 à 450 mm vers le Monte San Petrone.

Les cumuls sont très excédentaires presque partout en Haute-Corse représentant majoritairement jusqu'à 2 à 5 fois la normale (sauf sur la frange littorale ouest allant des Agriate au Filosorma où les excédents sont de 0 à 50 %). En Corse du Sud, ils sont par contre le plus souvent déficitaires de 0 à 25 % sur les 2/3 ouest (hors extrémité sud de l'île). Ailleurs, en zone montagnaise et dans les Bouches de Bonifacio, ils sont excédentaires de 0 à plus de 100 % (représentant 3 à 5 fois la normale sur les côtes de la Corse du Sud situées au nord de Porto-Vecchio).

### **Les rapports à la normale depuis le 1<sup>er</sup> septembre :**

Depuis septembre, les cumuls sont contrastés, légèrement déficitaires en Corse du Sud (de 0 à 25 %) mais excédentaires allant jusqu'à doubler la normale sur la majeure partie de la Haute-Corse (hors bande littorale ouest allant des Agriate au Filosorma où ils sont déficitaires de 0 à 50 %).

### **Pluies efficaces (Pluies – ETR) de mars :**

Les bilans sont presque partout positifs (sauf très localement sur les côtes de la Balagne) :

-de 0 à +75 mm sur les 2/3 ouest de la Corse du Sud et en Haute-Corse, sur une large bande littorale ouest allant des Agriate au Filosorma

-de +75 à +300 mm presque partout en Haute-Corse (sauf sur la frange littorale ouest allant des Agriate au Filosorma) et sur le 1/3 est de la Corse du Sud jusqu'à Porto-Vecchio.

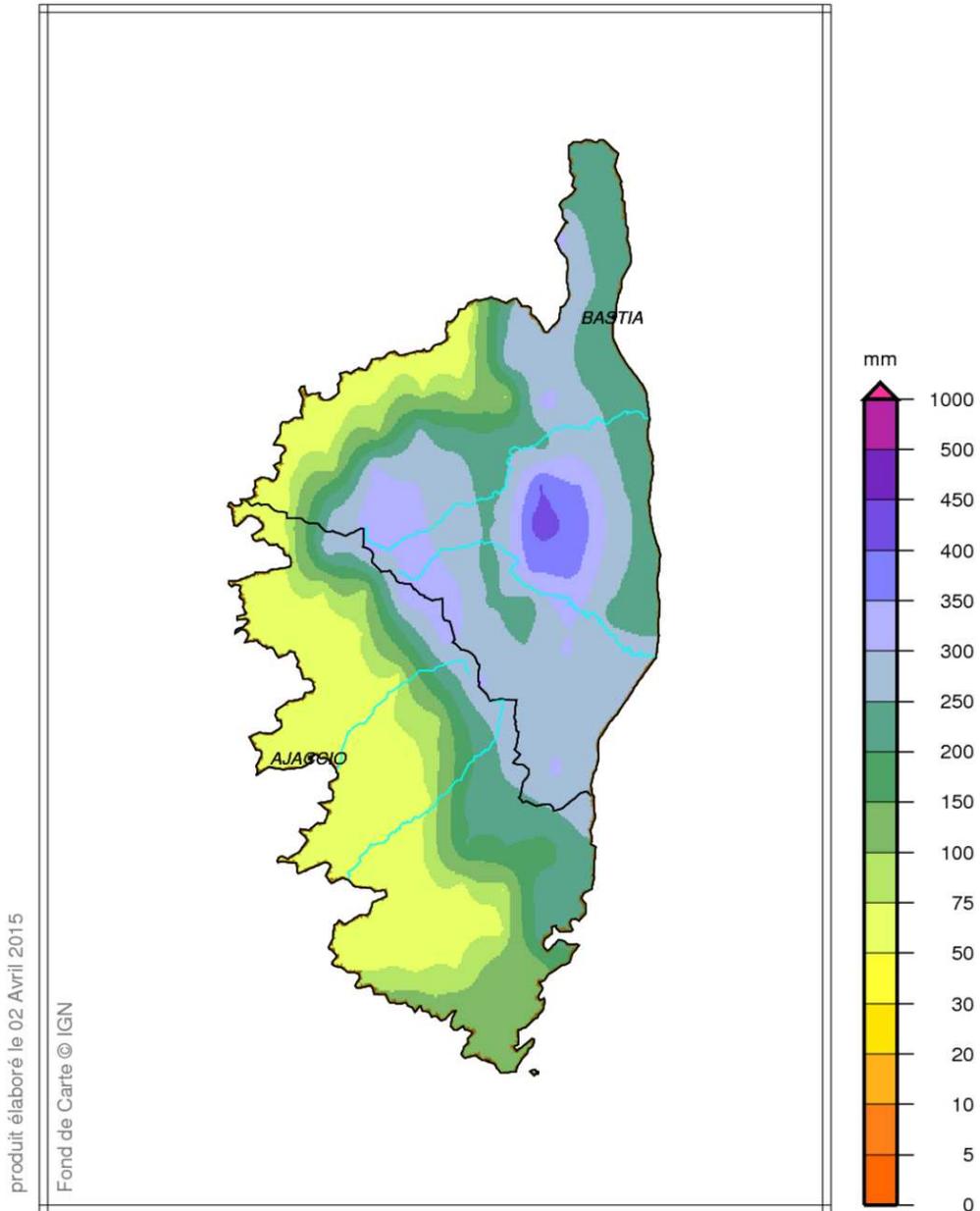
### **Pluies efficaces (Pluies – ETR) depuis le 1<sup>er</sup> septembre :**

Les bilans sont aussi partout positifs :

-de +100 à +400 mm sur la bande littorale allant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre des Agriate à Porto-Vecchio

-de +400 à +1000 mm partout ailleurs avec très localement en montagne des zones de +750 à +1000 mm.

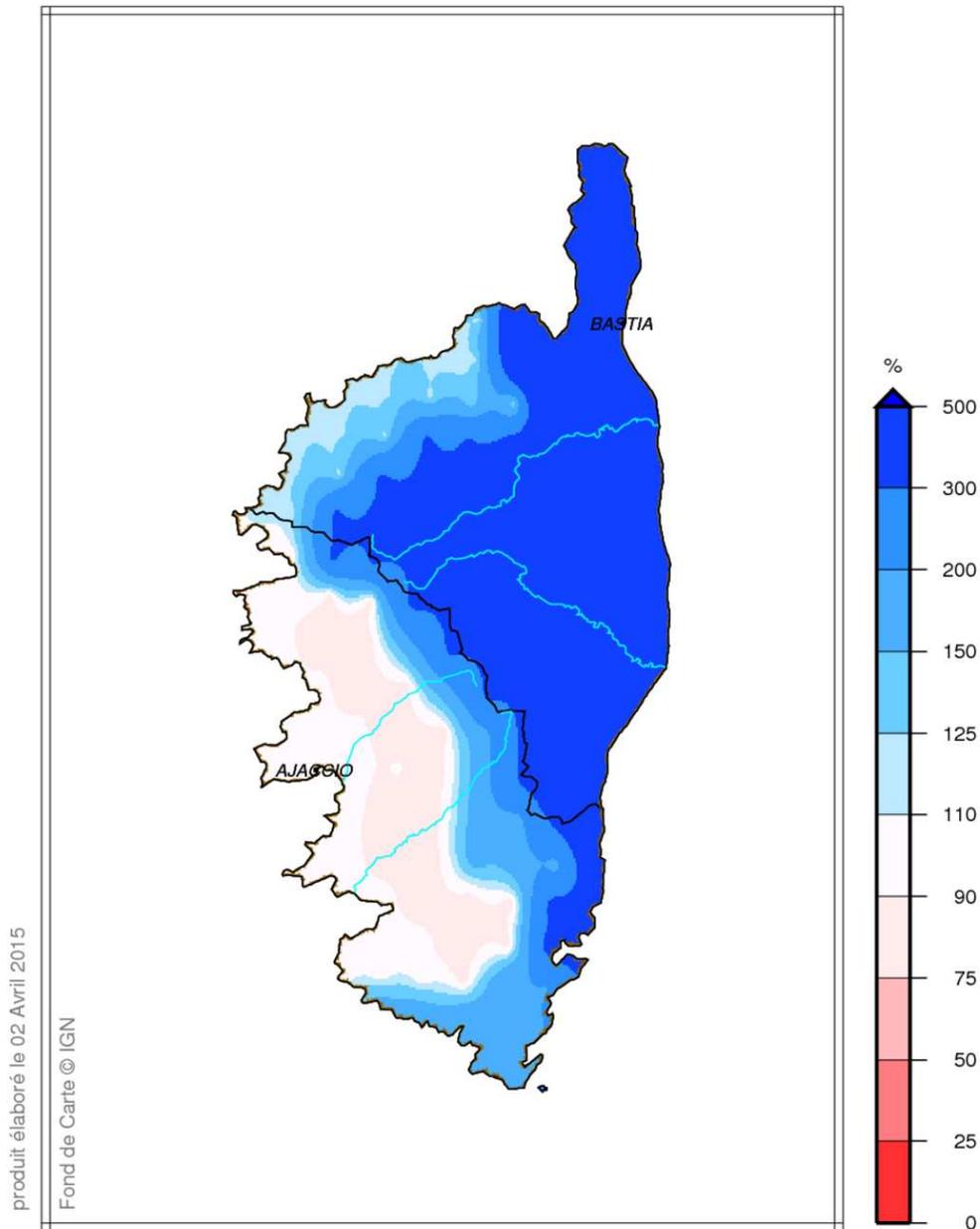
### Corse Cumul de précipitations Mars 2015



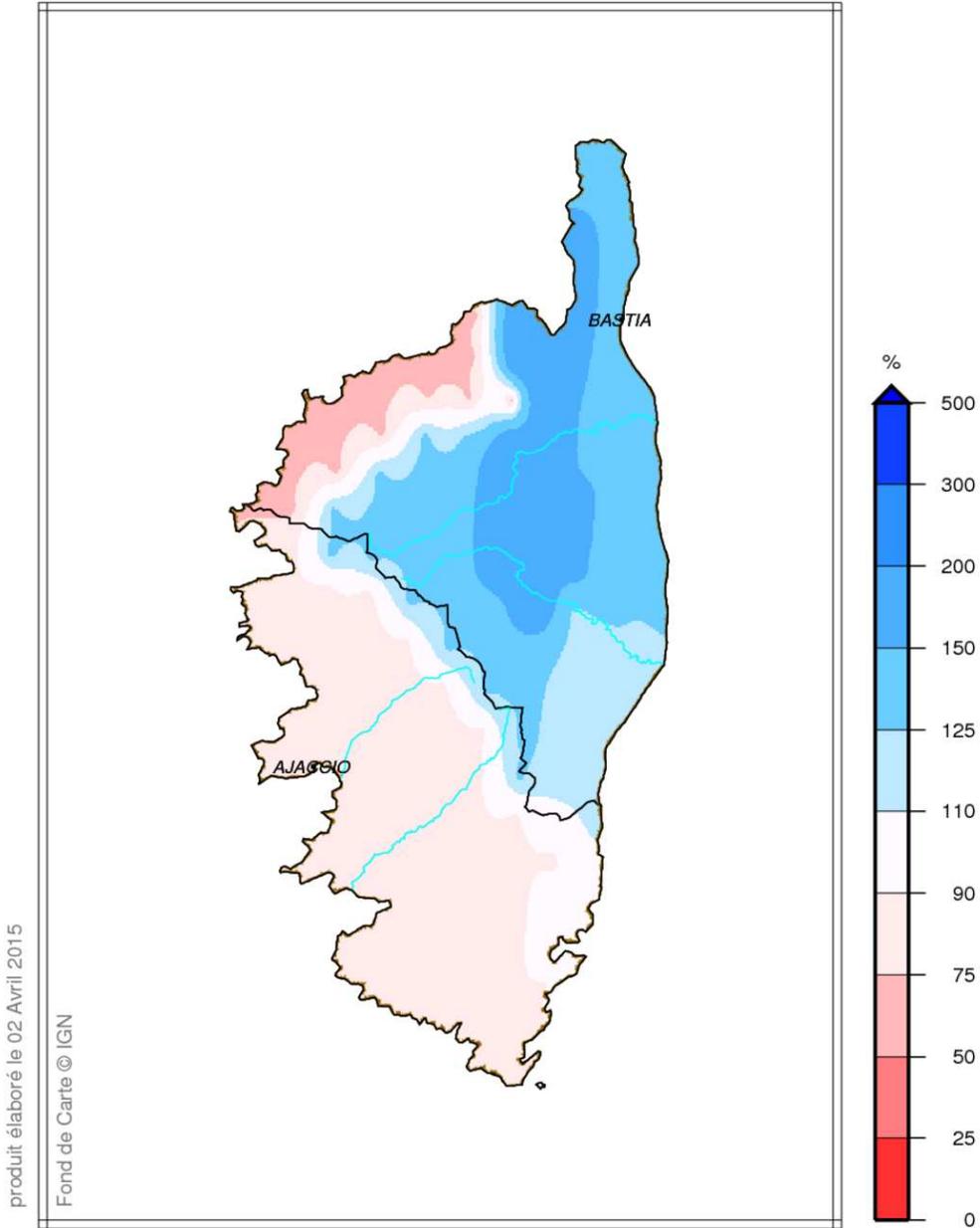
# Corse

## Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations

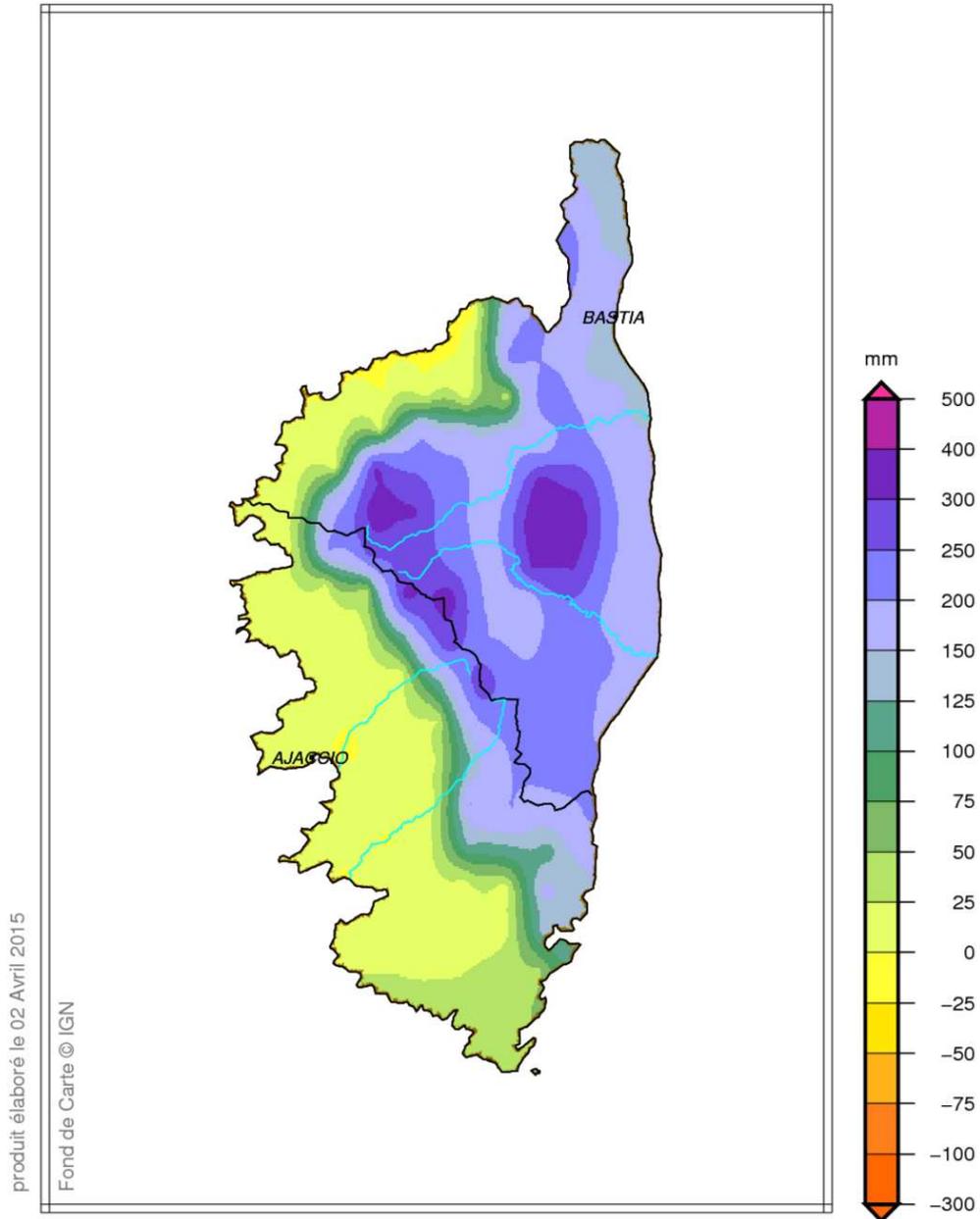
### Mars 2015



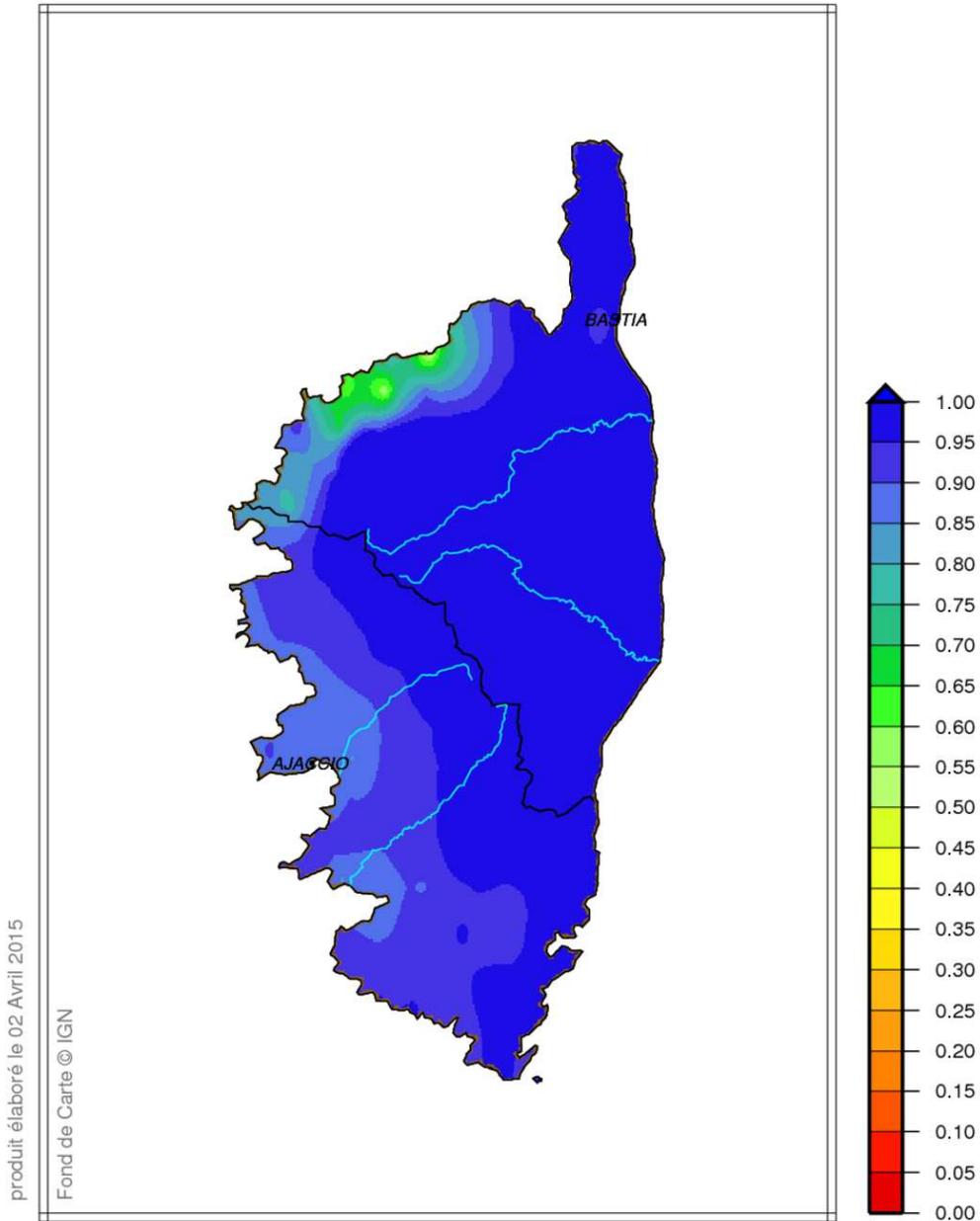
Corse  
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations  
De Septembre 2014 à Mars 2015



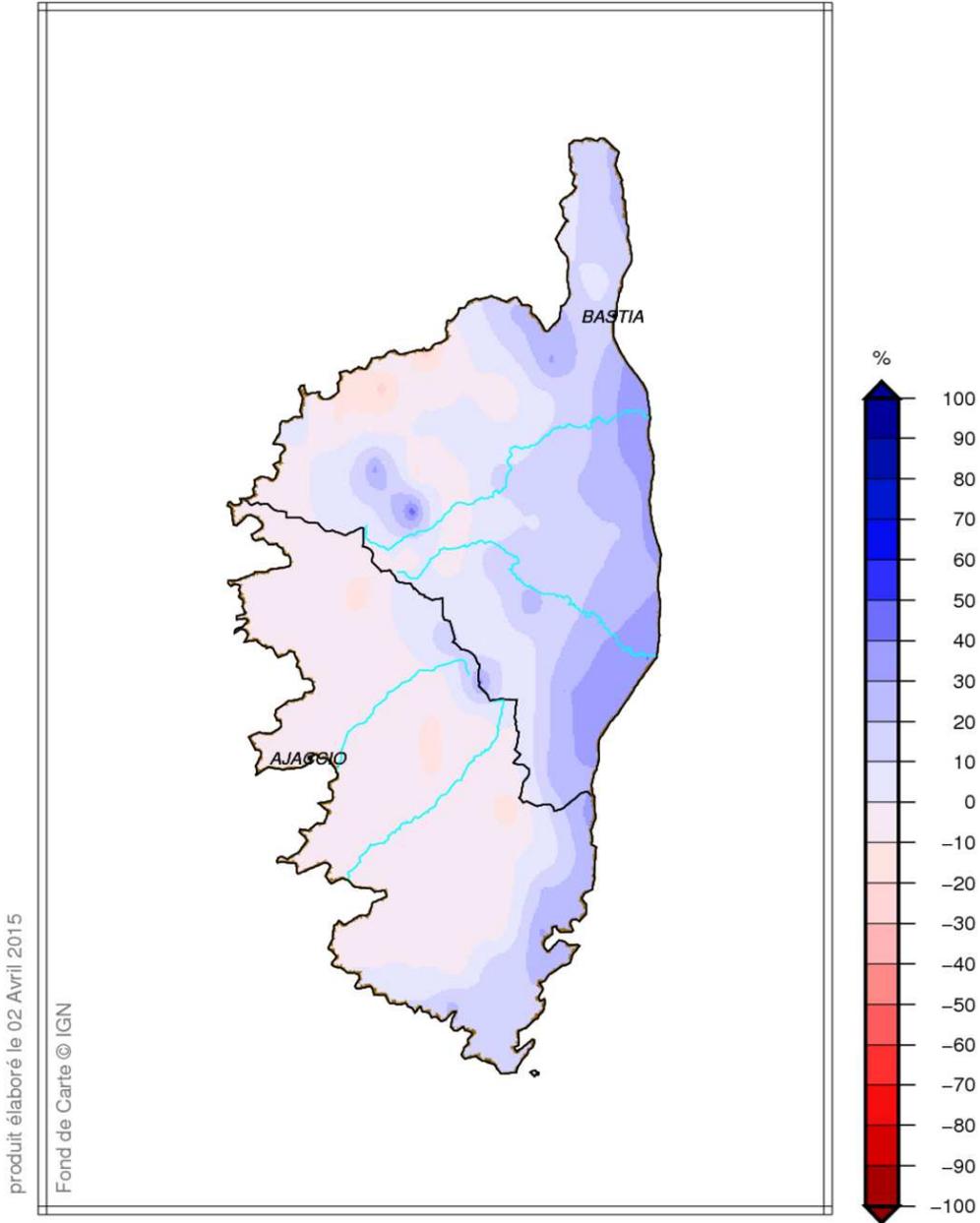
### Corse Cumul de pluies efficaces Mars 2015



Corse  
Indice d humidité des sols  
le 1 Avril 2015



Corse  
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d humidité des sols  
le 1 Avril 2015



## 2° ECOULEMENTS DE SURFACE

### Hydrologie

La pluviométrie du mois de mars a provoqué des crues aussi importantes qu'en février en général. On relève un débit de crue instantané cinquantennal sur le Luri (Cap-Corse), et supérieur à la décennale en Plaine-Orientale, sur le Fium'Alto.

Pour les VCN3, débit minimum sur 3 jours consécutifs pour la période concernée, ils se situent partout dans des occurrences humides, sauf le Liamone qui est médian, et le Rizzanese, influencé par le barrage. La chronique des débits met donc en évidence la poursuite de l'amélioration de la situation amorcée en février.

Pour les débit moyen du mois (QMM), comme pour les VCN3 la tendance s'est harmonisée et désormais seuls le Liamone et en occurrence légèrement sèche ainsi que le Rizzanese. La carte de situation hydrologique ci-après met bien en évidence, sur la côte Est de la Corse, du Cap-Corse à Solenzara la situation des QMM exceptionnellement humides. Plus en détail on observe dans les secteurs :

- du Cap-Corse et région bastiaise des débits d'occurrence très humide (occurrence humide à très humide en février), avec une crue cinquantennale sur le Luri,
- du Golo des débits d'occurrence très humide et le Golo à Albertacce qui se situait dans la moyenne au mois de février et désormais en tendance humide,
- de la plaine orientale des débits tous d'occurrence très humide, comme en février, avec une crue supérieure à la décennale sur le Fium'Alto,
- du Tavignano des débits qui se maintiennent d'occurrence médiane pour la Restonica, qui passent de humide à très humide pour le Vecchio et qui se maintiennent exceptionnellement humide pour le cours d'eau Tavignano,
- de l'Ouest Balagne à la région ajaccienne des débits médian pour le Fango, le Porto, la Gravone, et légèrement sec pour le Liamone on assiste dans ce secteur à une légère dégradation de la situation par rapport au mois du février qui s'explique par une pluviométrie déficitaire dans cette partie de la Corse,
- du Sud des débits à tendance très humide, et exceptionnellement sèche pour le Rizzanese, influencé par le barrage la tendance se maintient donc comme en février.

Il est à noter que l'épisode neigeux qui s'est produit en mars constitue une réserve d'eau qui va soutenir les débits lors de la fonte des neiges au printemps et, espérons-le, jusqu'à l'étiage.

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 de Mars.	T	QIX Mars	T	QMM Mars	T	Module	
Aliso	Padule (39)	Cap-Corse								
Luri	Campo+Piazza (40)	et région	0.32	8 H	<b>42.3</b>	> 50	1.89	20 H	0.197	0.190
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	1.290	14 H	66.3	6	<b>6.17</b>	33 H	0.634	0.063
Golo	Albertacce (32)	Golo	3.11	8 H	16.3	< 2	6.03	5 H	3.040	0.294
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	7.27	25 H	82.6	< 2	<b>23.40</b>	50 H	5.080	1.440
Golo	Barchetta (50)	Golo	24.000	13 H	347.0	4	<b>60.60</b>	33 H	14.700	0.509
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	3.07	17 H	<b>206.0</b>	13	<b>12.80</b>	50 H	1.330	0.134
Bravone	Tallone (45)	P.O	1.62	13 H	123.0	8	<b>9.04</b>	100 H	0.819	0.082
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	P.O	2.96	3 H	125.0	3	14.50	50 H	3.670	0.368
Restonica	Corte (4)	Tavignano	1.21	8 H	14.0		3.39	4 H		
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	4.48	7 H	86.7	< 2	16.10	20 H	4.850	0.478
Tavignano	Antisan.2+3 (43)	Tavignano	12.30	50 H	312.0	3	41.80	33 H	9.280	1.170
Fango	Galeria (35)	Ouest de	1.57	8 H	15.7	< 2	3.80	4 H	2.170	0.208
Porto	Ota (16)	Balagne à	2.28	4 H	10.4	< 2	3.98	2 H	2.920	0.267
Liamone	Truggia (42)	région	5.38	2 H	24.4	< 2	9.51	2 S	9.400	0.911
Gravone	Péri+Cuttoli (45)	ajaccienne	4.04	4 H	20.0	< 2	6.65	3 H	5.330	0.531
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	7.46	3 H	112.0	< 2	16.90	6 H	7.240	0.033
Rizzanese (**)	Pt.de Zoza (45)	Sud	<b>0.58</b>	100 S	60.9	< 2	2.44	5 S	3.600	0.369
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	1.05	2 H	234.0	< 2	13.00	33 H	2.320	0.231
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0.37	4 H	25.9	3	1.64	11 H	0.377	

## OUS LES DEBITS SONT DONNES EN m3/s

### mise à jour des débits de référence : janvier 2013

VCN 3 = débit moyen minimal sur 3 jours consécutifs dans la période considérée

en rouge = valeur record ou record égalé

en gras = valeur remarquable

T (an) : période de retour de référence S = sèche ou H = humide

QIX = débit instantané maximum de crue

QMM = débit moyen du mois, représentatif du volume mensuel écoulé

module = débit moyen interannuel

(\*) commune ou lieu-dit et durée de la chronique hydrométrique

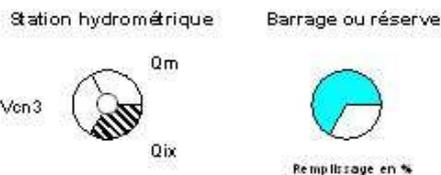
(\*\*) suite à la mise en service du barrage sur le Haut-Rizzanese, les périodes de retour du VCN3 et du module sur cette station ne sont plus représentatives de l'ensemble du bassin versant

*Carte de situation hydrologique  
du 01/03/2015 au 31/03/2015  
(périodes de retour)*

QM = Débit moyen

Vcn3 = Débit moyen de 3 jours consécutifs de basses eaux

QIX = Débit instantané maximal le plus fort



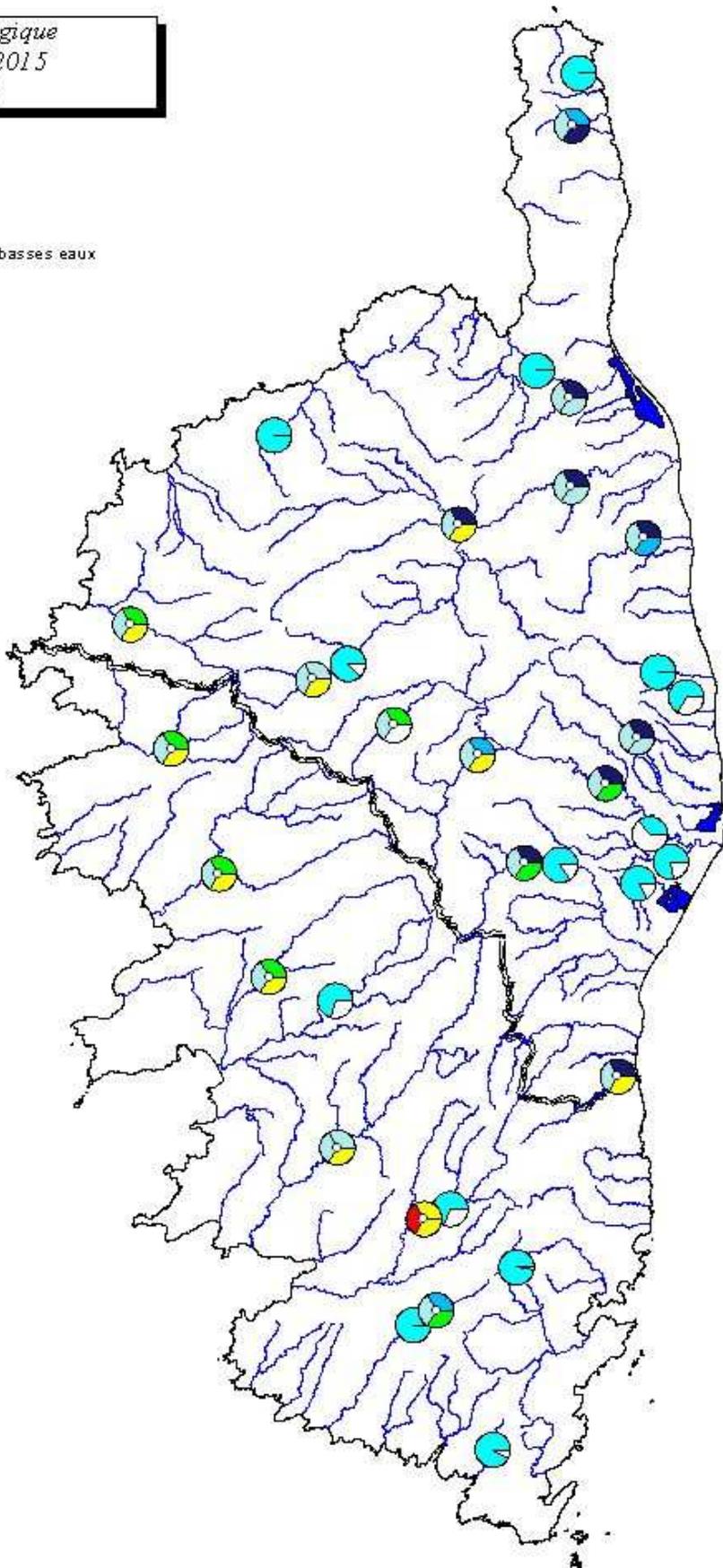
Paramètre    Période de retour ( ans )    Tendance

Paramètre	Période de retour ( ans )	Tendance
Qm	> 20 H	excep. humide
	10 H à 20 H	très humide
	5 H à 9 H	humide
	4 S à 4 H	moyen
	5 S à 9 S	légèrement sec
	10 S à 20 S	très sec
	> 20 S	excep. sec

Paramètre	Période de retour ( ans )	Tendance
Vcn3	< 2	humide
	2 à 4	médian
	5 à 9	légèrement sec
	10 à 20	très sec
	> 20	excep. sec

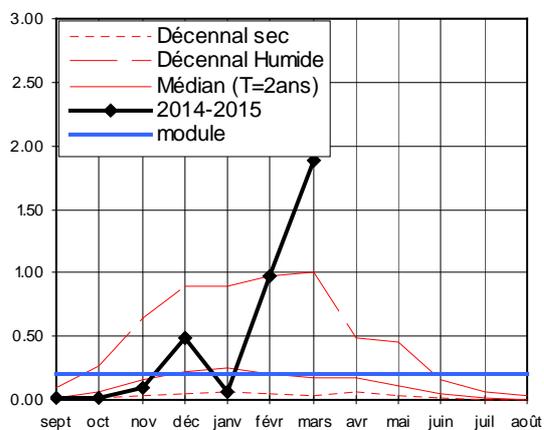
Paramètre	Période de retour ( ans )	Tendance
Qix	> 20	très rare
	10 à 20	rare
	4 à 9	moyenne
	2 à 3	d'ordre annuel
	< 2	inf. à annuel
Absence de données		

0    10    20    30 Kilomètres

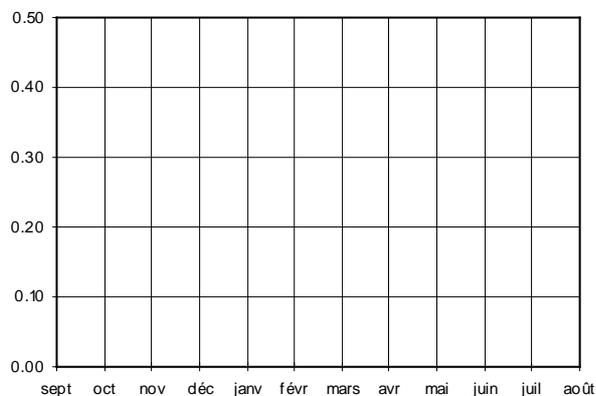


## SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

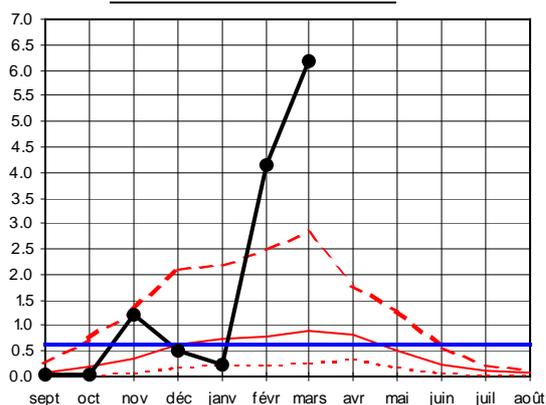
**Le Luri à Piazza**



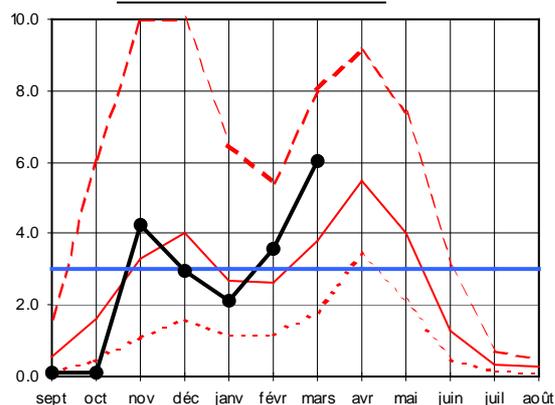
**L'Aliso à Padule**



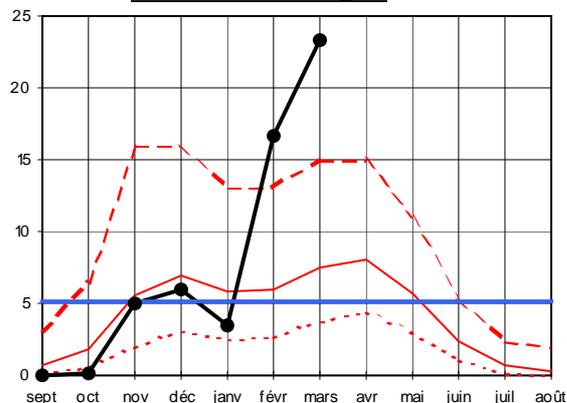
**Le Bevinco à Lancône**



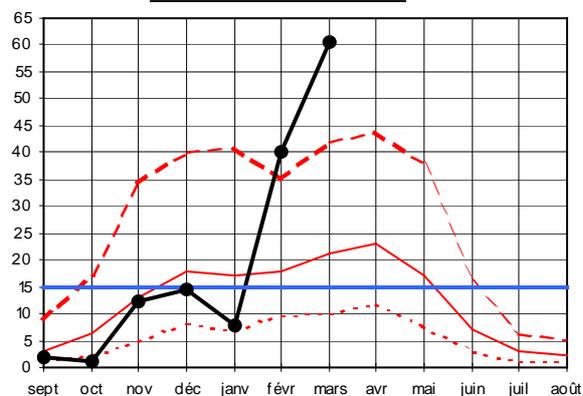
**Le Golo à Albertacce**



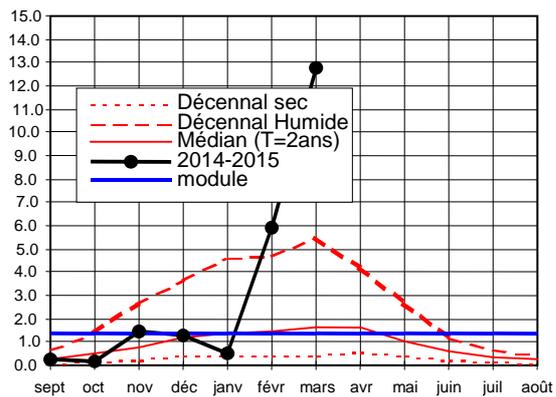
**L'Asco à Morosaglia**



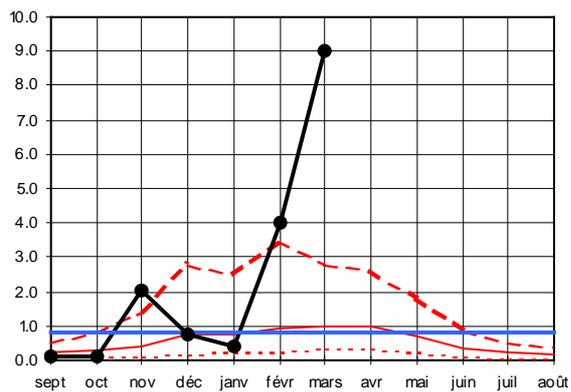
**Le Golo à Barchetta**



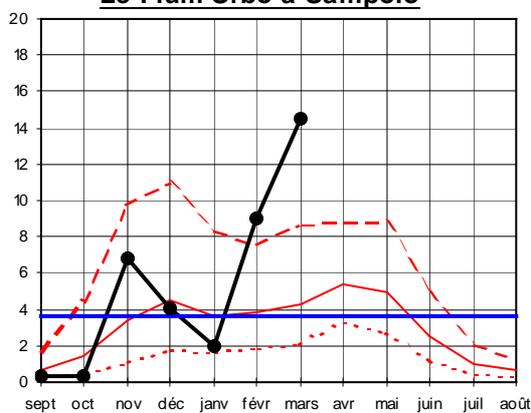
### Le Fium'Alto à \_\_\_\_\_



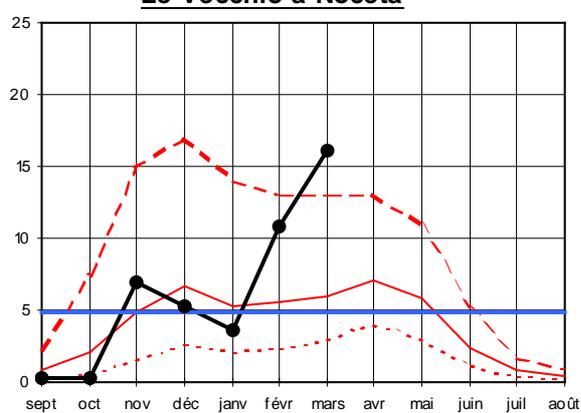
### La Bravone à Tallone



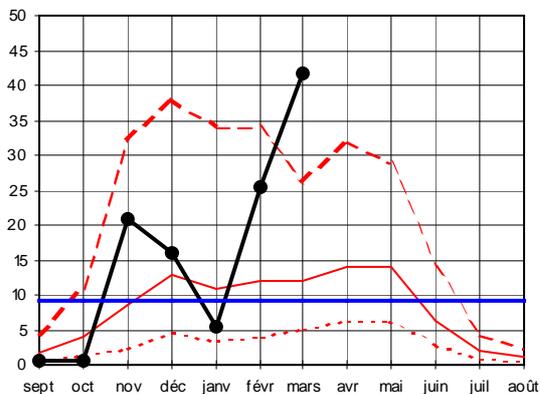
### Le Fium'Orbo à Sampolo



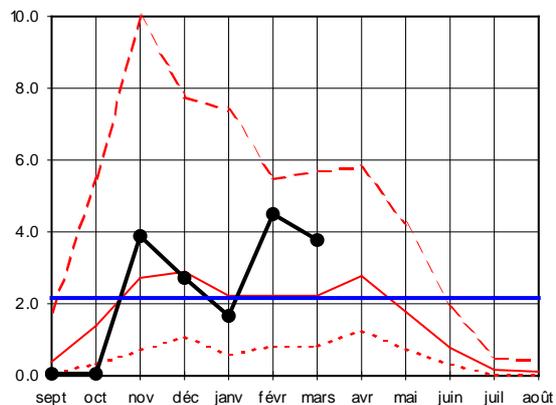
### Le Vecchio à Noceta



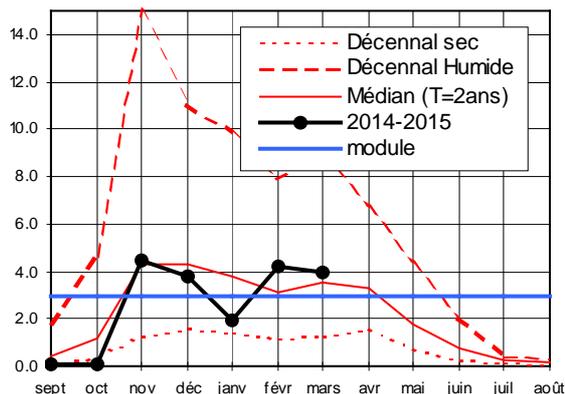
### Le Tavignano à Antisanti



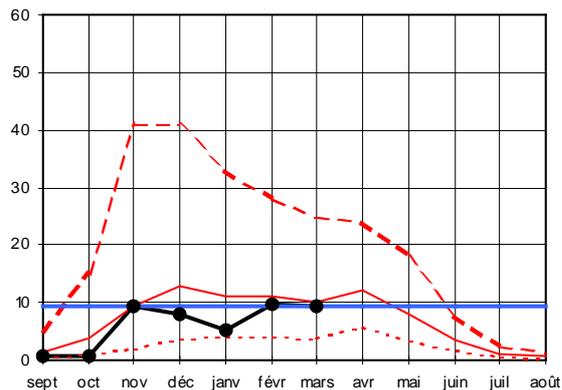
### Le Fango à Galeria



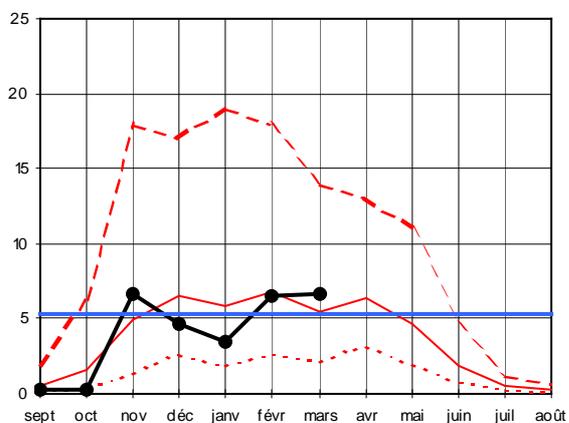
**Le Porto à Ota**



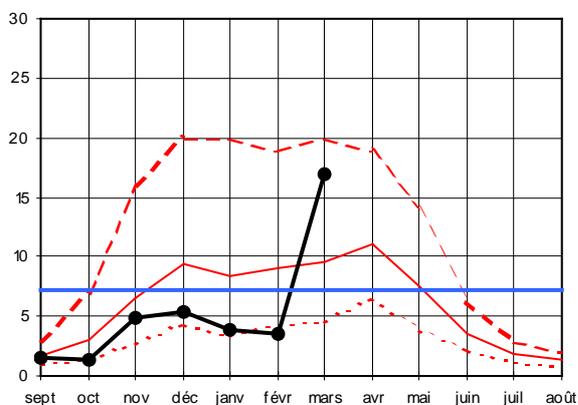
**Le Liamone à Truggia**



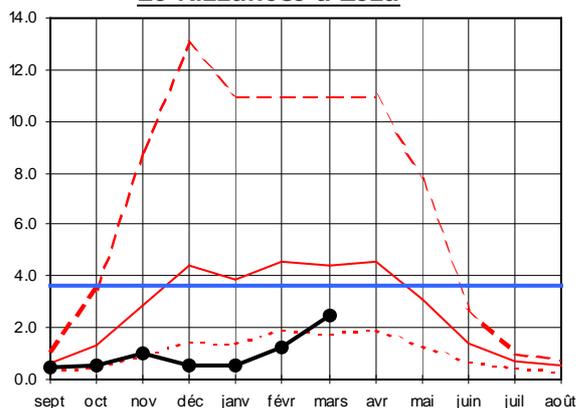
**La Gravone à Peri**



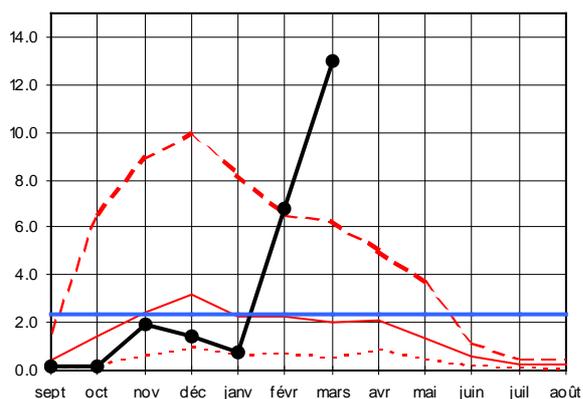
**Le Taravo à Abra**

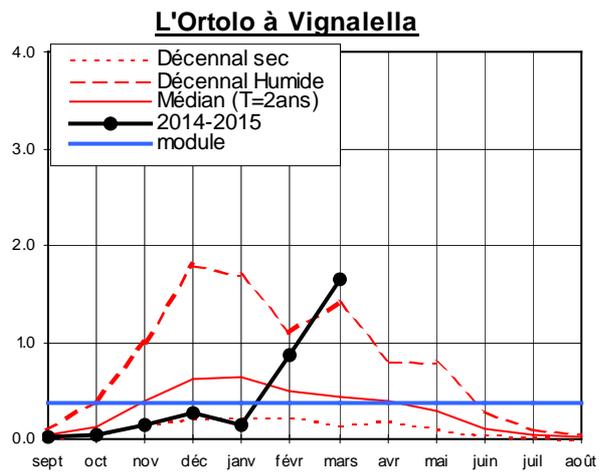


**Le Rizzanèse à Zoza**



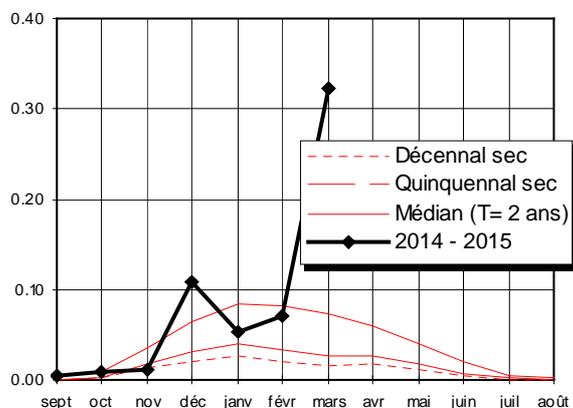
**La Solenzara à Cannicciu**



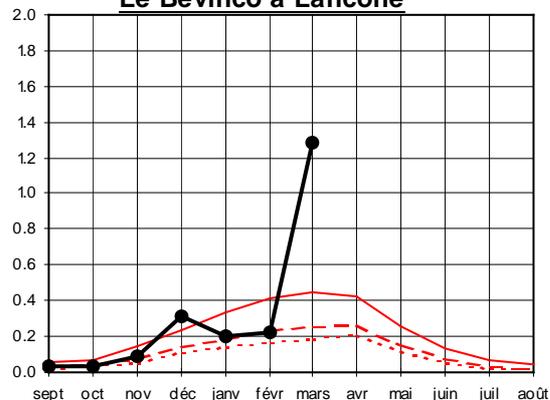


## SUIVI DES DEBITS D'ETIAGE SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

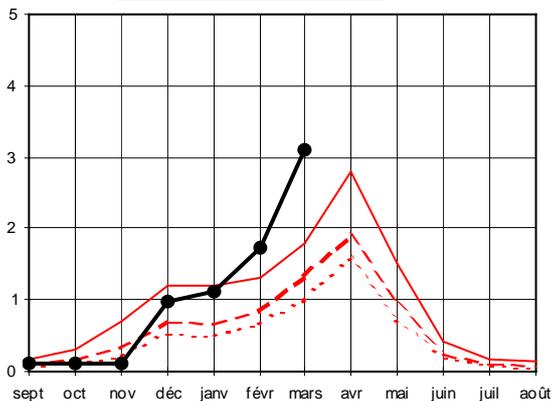
**Le Luri à Piazza**



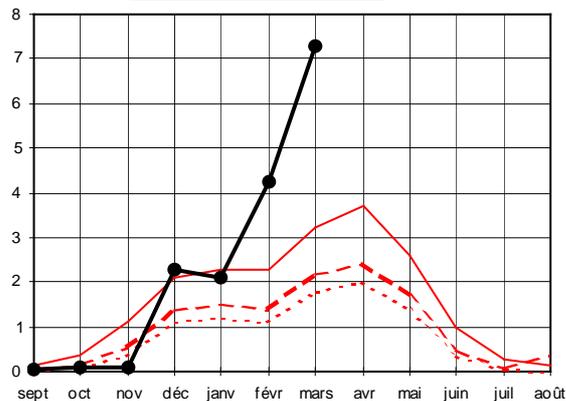
**Le Bevinco à Lancône**



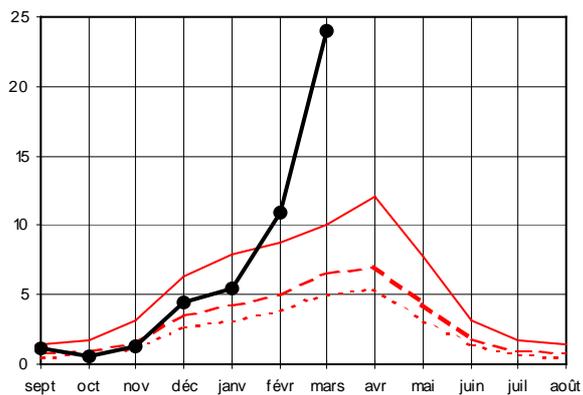
**Le Golo à Albertacce**



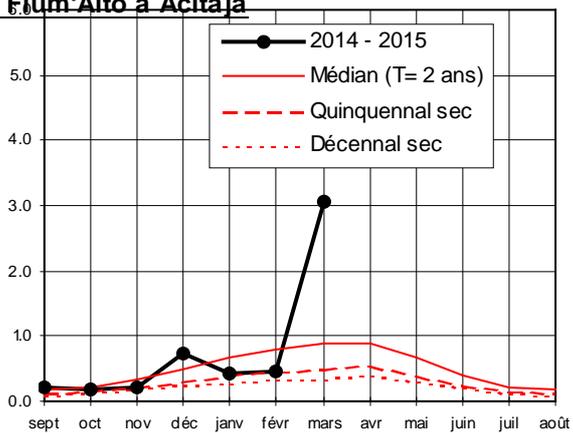
**L'Asco à Morosaglia**



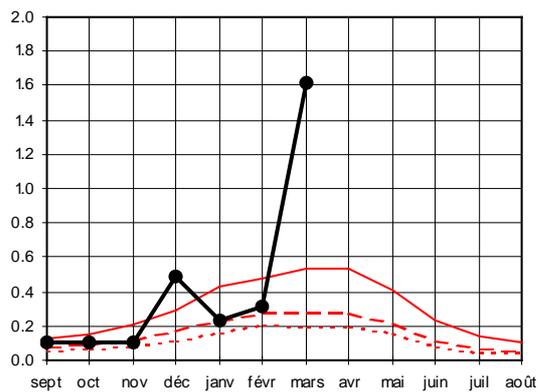
**Le Golo à Barchetta**



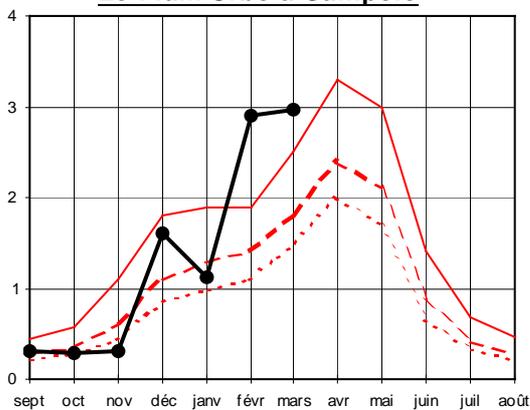
**Le Fium'Alto à Acitaja**



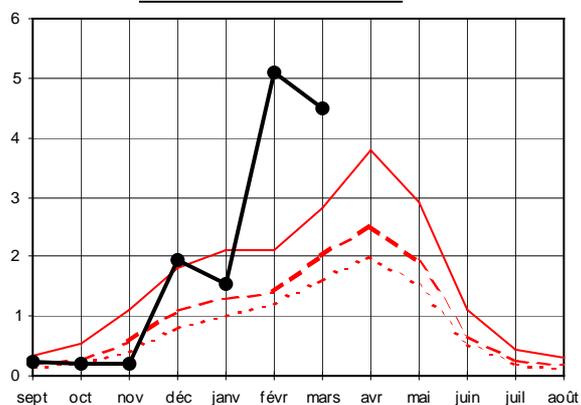
**La Bravone à Tallone**



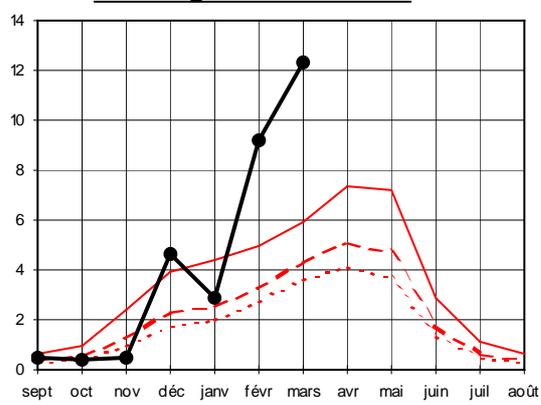
**Le Fium'Orbo à Sampolo**

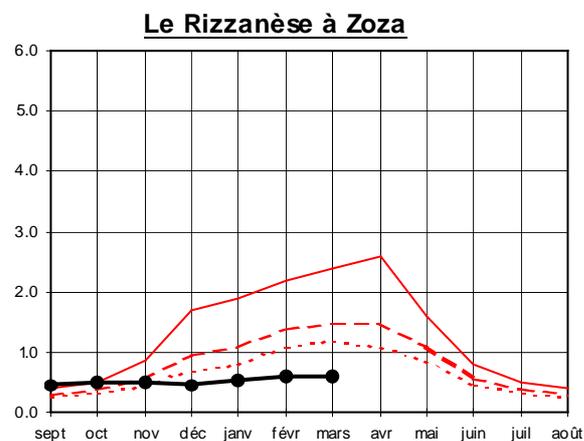
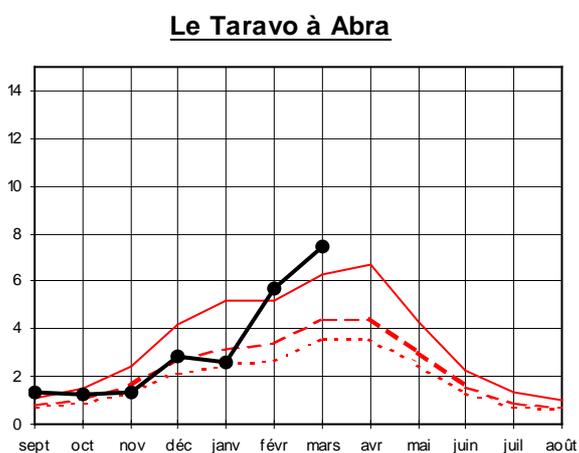
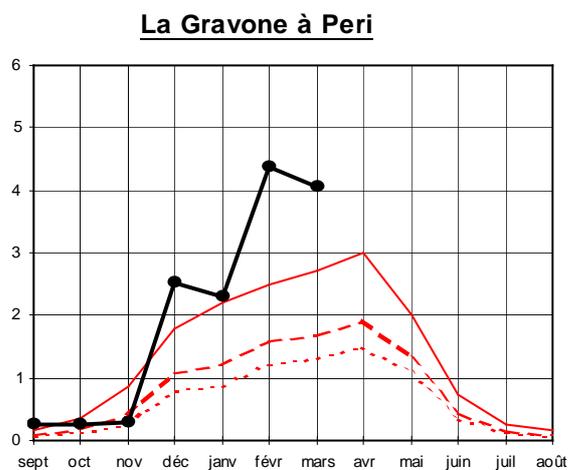
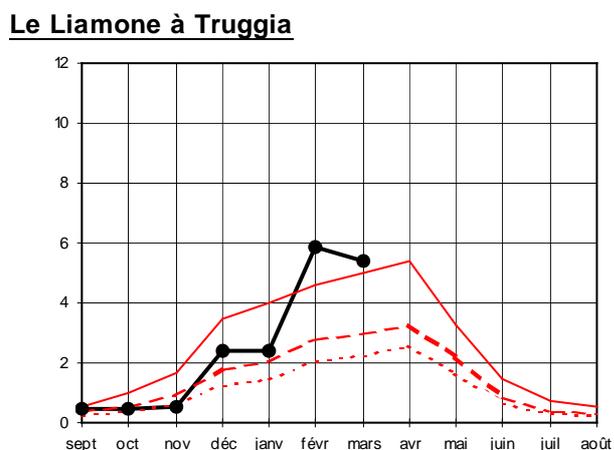
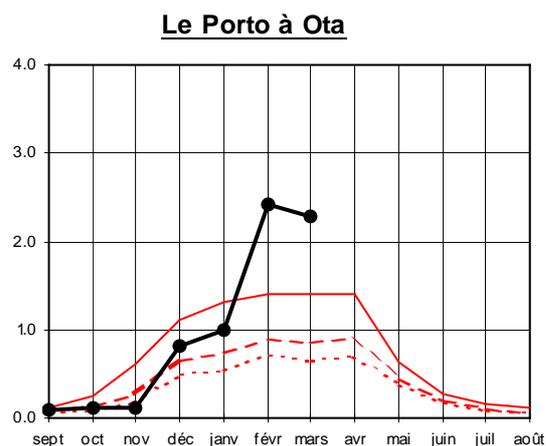
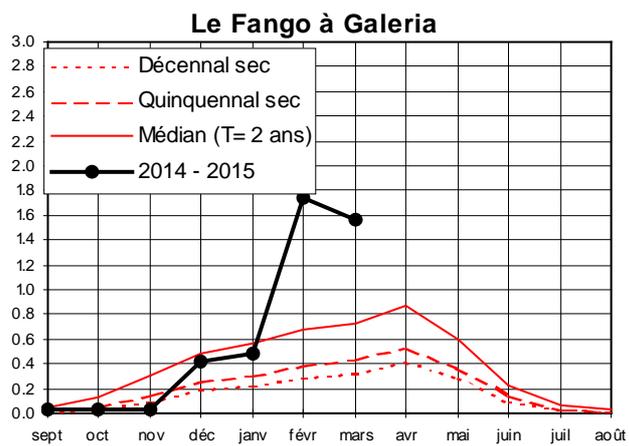


**Le Vecchio à Noceta**

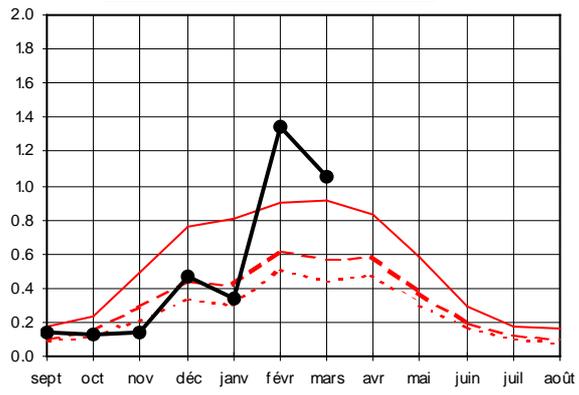


**Le Tavignano à Antisanti**

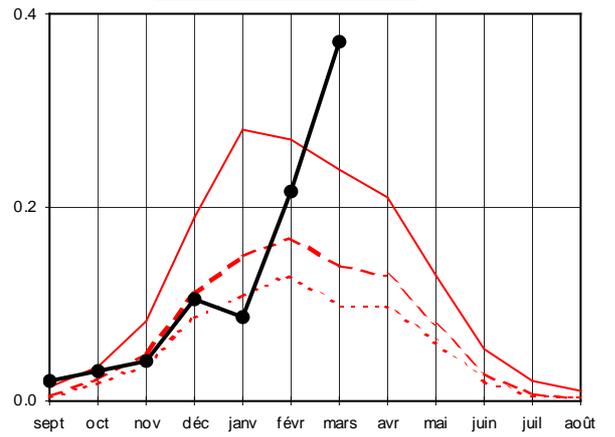




**La Solenzara à Cannicciu**



**L'Ortolo à Vignalella**



## Données piézométriques du district Corse

### Mars 2015

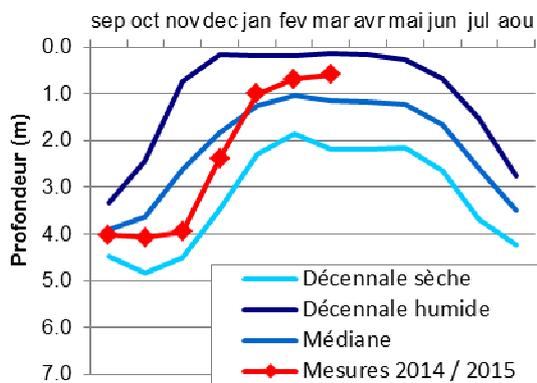
Département	Nom de l'aquifère	Code BSS	Mode de gisement	Classe fréquent.	Evolution récente	Commentaires hydro
				codes 1-5	codes B, S ou H	
2B	Nappe alluviale du Meria à Meria	11024X0113	Libre	4	H	Le niveau de la nappe alluviale du Meria se maintient en hausse et au-dessus de la normale en mars. Les précipitations de ces deux derniers mois assurent la poursuite de la recharge de l'aquifère.
2B	Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia	11071X0062	Libre	5	H	Grâce aux abondantes précipitations qui se sont abattues sur le secteur en mars, le niveau de la nappe alluviale du Bevinco est en forte hausse. Il était équivalent à la normale en février et passe très supérieur à la normale en mars. La recharge de l'aquifère est en cours.
2B	Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio	11038X0105	Libre	4	H	Suite aux précipitations de février qui avaient permis l'amorce de la recharge de l'aquifère, les importants événements pluvieux de mars assurent la poursuite de l'alimentation conséquente de la nappe alluviale de la Strutta dont le niveau se maintient en hausse. Il est supérieur à la normale.
2B	Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta	11156X0009	Libre	5	H	En mars, le niveau de la nappe alluviale de la Bravone se maintient très supérieur à la normale suite aux intenses précipitations qui se sont abattues sur la région au cours du mois. L'événement pluvieux qui s'est produit autour du 17 mars a engendré une remontée du niveau de la nappe de près de 3 m. Le niveau atteint par la nappe lors de cette crue correspond au maximum enregistré à ce jour sur le piézomètre. La recharge de l'aquifère est en cours.
2B	Nappe alluviale du Golo à Lucciana	11076X0086	Libre	5	H	La succession des événements pluvieux sur la région en février et mars a engendré une forte hausse du niveau de la nappe alluviale du Golo qui se maintient ainsi très supérieur à la normale. L'aquifère est en cours de recharge.
2A	Nappe alluviale du Liamone à Coggia	11172X0119	Libre	5	H	Le niveau de la nappe alluviale du Liamone est en hausse et se situe très supérieur à la normale en mars à la faveur des précipitations de mars cumulées à celles, importantes, de février. L'aquifère est en cours de recharge.

Tout comme février, le mois de mars a été pluvieux, en particulier sur la côte est de l'île. La région est marquée par une hausse généralisée du niveau des nappes d'eau souterraine. Cette hausse est la plus marquée sur la côte est (du Cap-Corse jusqu'à Solenzara) et le Nebbio où d'importantes crues ont été enregistrées. Pour l'ensemble des piézomètres suivis, le niveau des nappes d'eau souterraine est supérieur voire très supérieur à la normale. La recharge des aquifères est en cours.

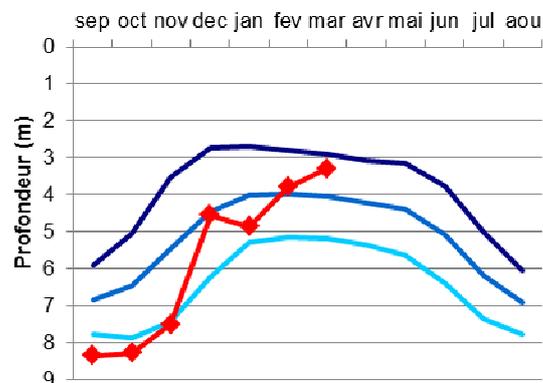
<b>Légende des classes fréquentielles</b>	
très inférieur à la normale : <b>code 1</b>	niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)
inférieur à la normale : <b>code 2</b>	niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile 40 % du même mois
niveau normal : <b>code 3</b>	niveau moyen mensuel supérieur au quantile 40 % et inférieur au quantile 60 % du même mois
supérieur à la normale : <b>code 4</b>	niveau moyen mensuel supérieur au quantile 60 % et inférieur au quantile 90 % du même mois
très supérieur à la normale : <b>code 5</b>	niveau moyen mensuel supérieur ou égal à la décennale humide du même mois (quantile 90 %)
<b>Légende des codes &lt; évolution récente &gt;</b>	
<b>code H</b>	niveau en hausse
<b>code S</b>	niveau stable
<b>code B</b>	niveau en baisse

## Evolution des niveaux piézométriques mensuels

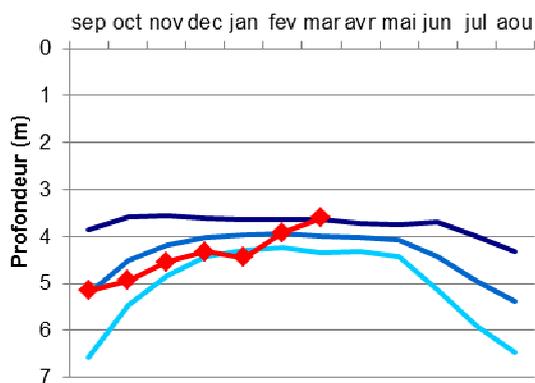
Nappe alluviale du Méria à Méria  
(37 années de données)



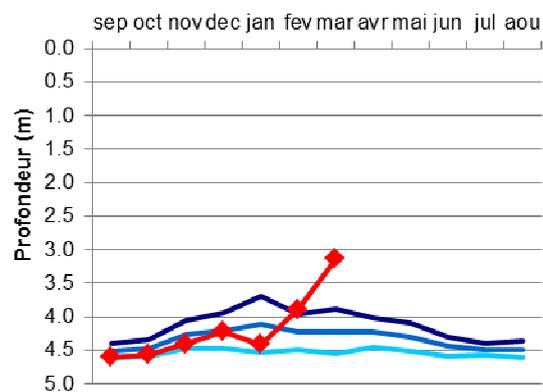
Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio  
(36 années de données)



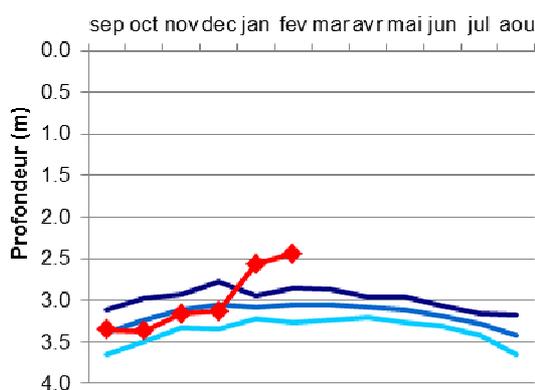
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia  
(28 années de données)



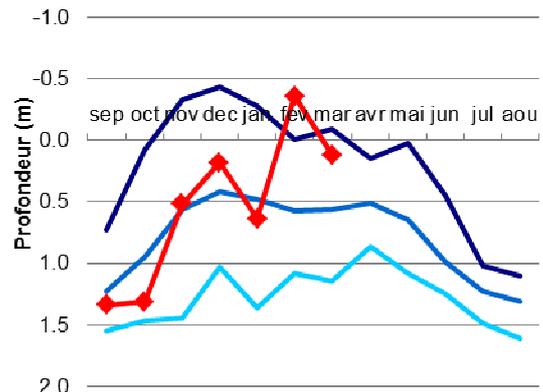
Nappe alluviale du Golo à Lucciana  
(17 années de données)



Nappe alluviale de La Bravona à Linguizzetta  
(25 années de données)



Nappe alluviale du Liamone à Coggia  
(26 années de données)

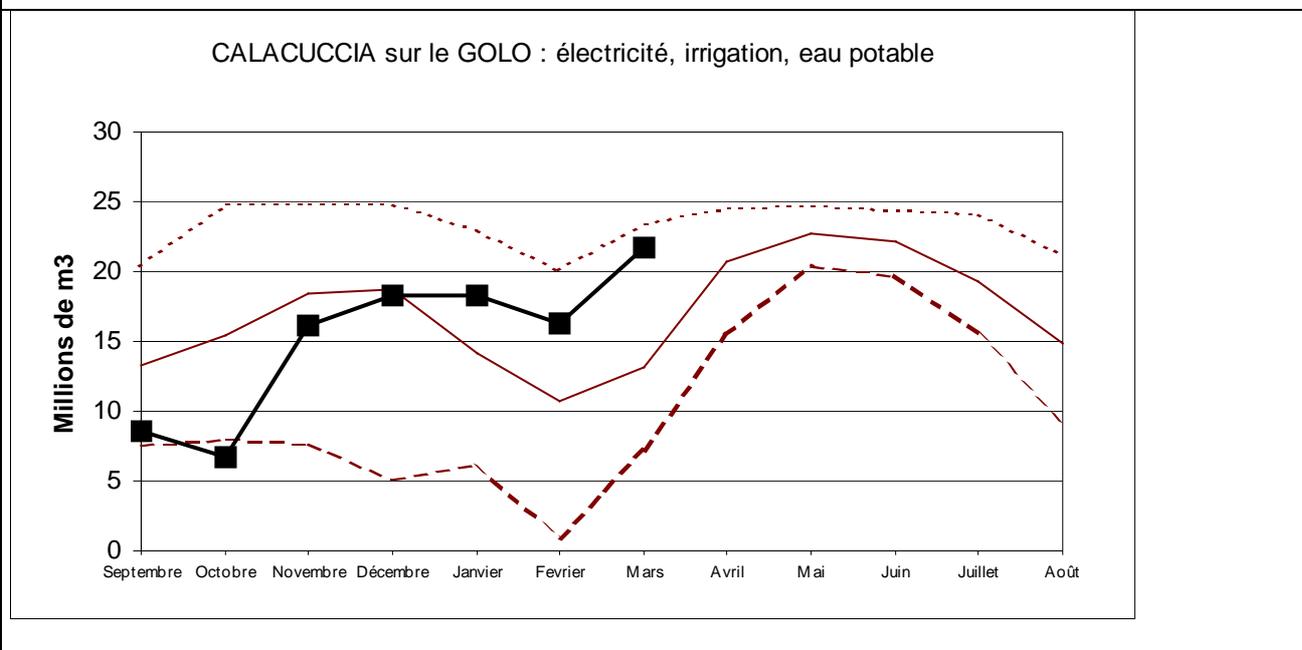
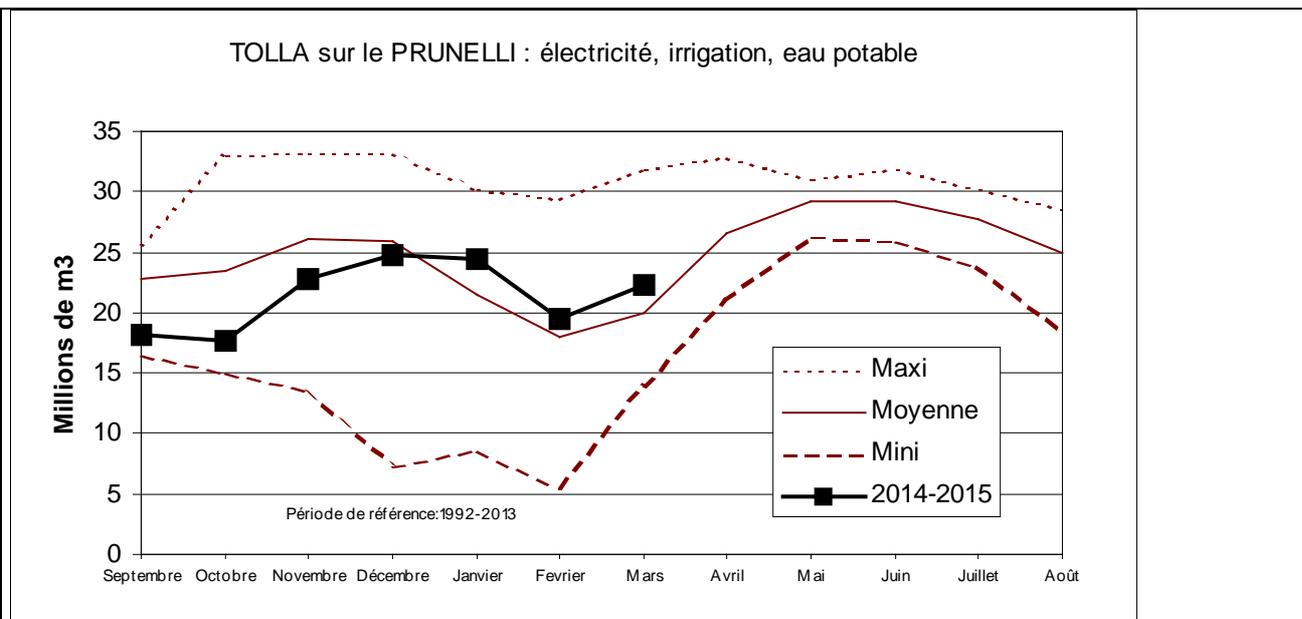


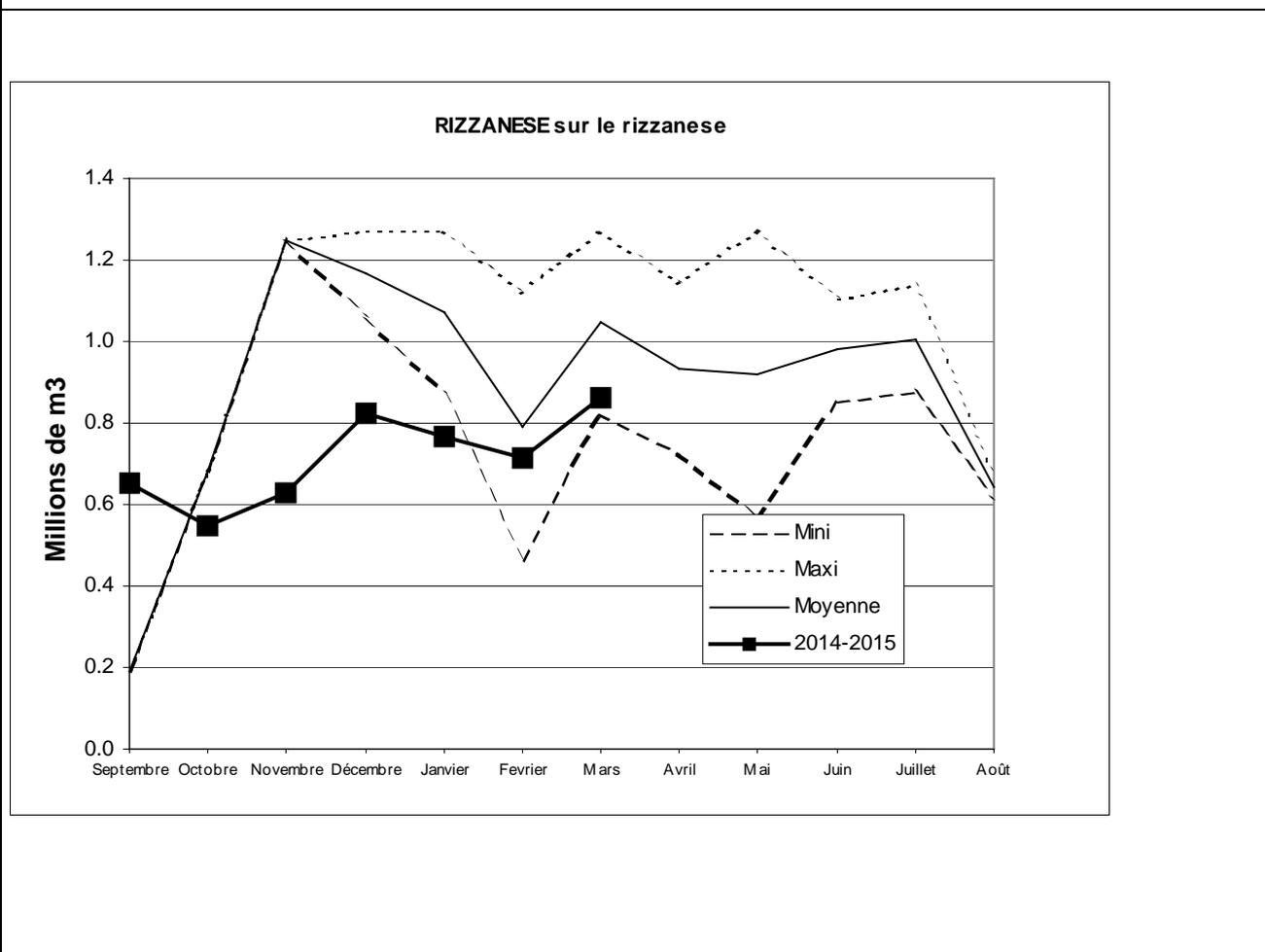
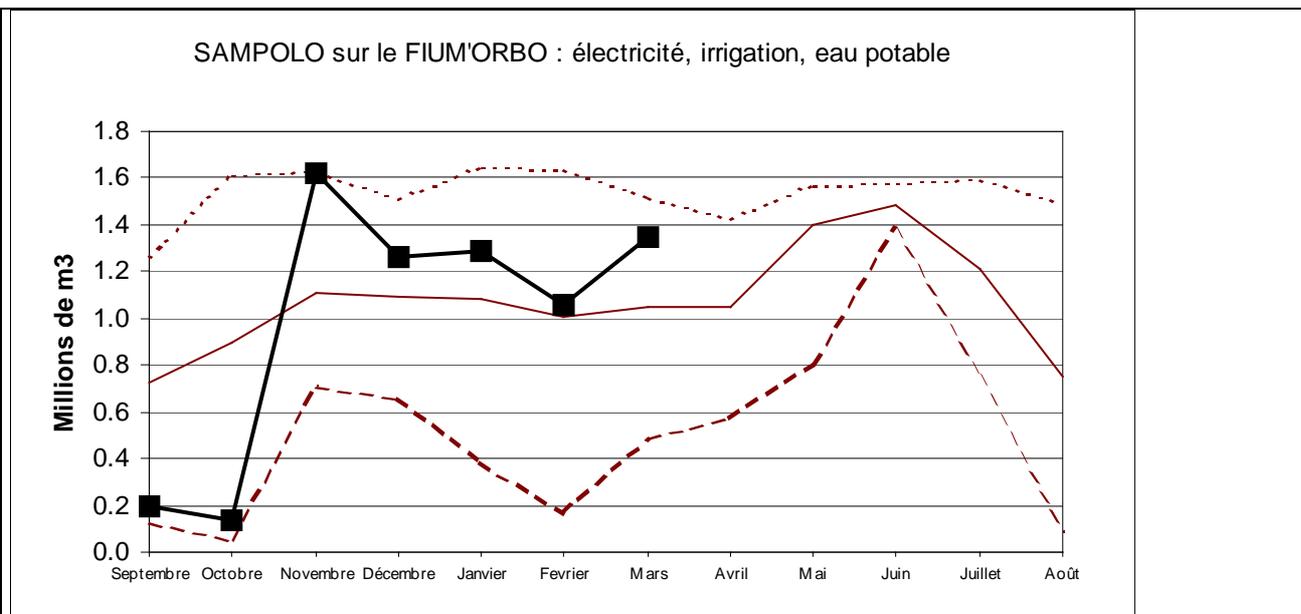
Davantage d'informations détaillées sont accessibles sur le site hébergeant la Banque du Sous-Sol (<http://www.infoterre.fr>) et le Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (<http://www.adeseaufrance.fr>), et en utilisant, pour les aquifères figurant ici, les codes BSS indiqués.

<b>4° - RESSOURCES STOCKEES</b>
---------------------------------

**4.1. Retenues EDF :**

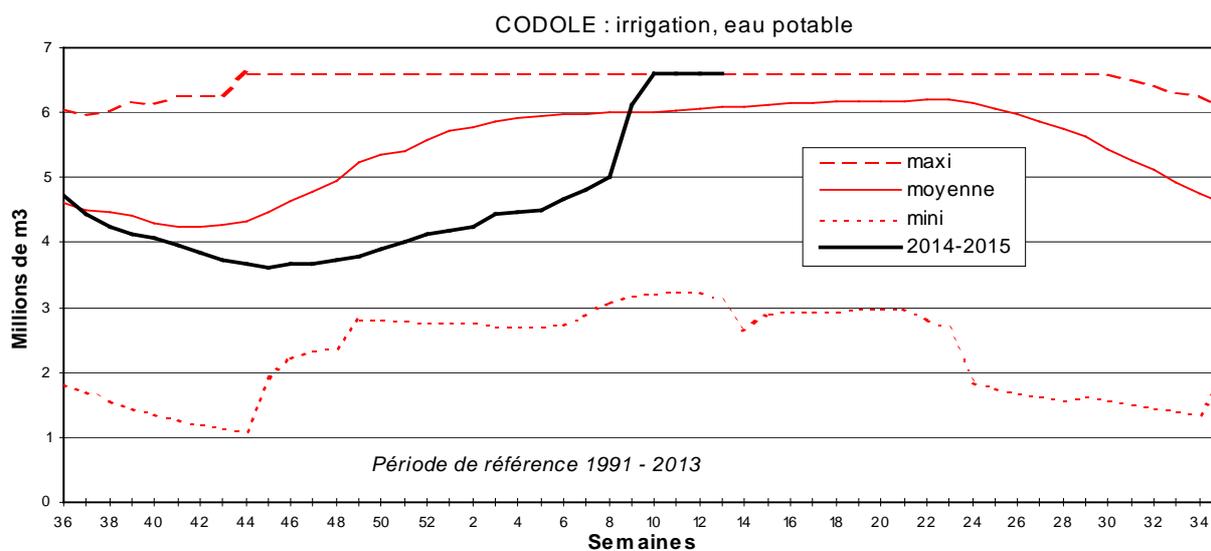
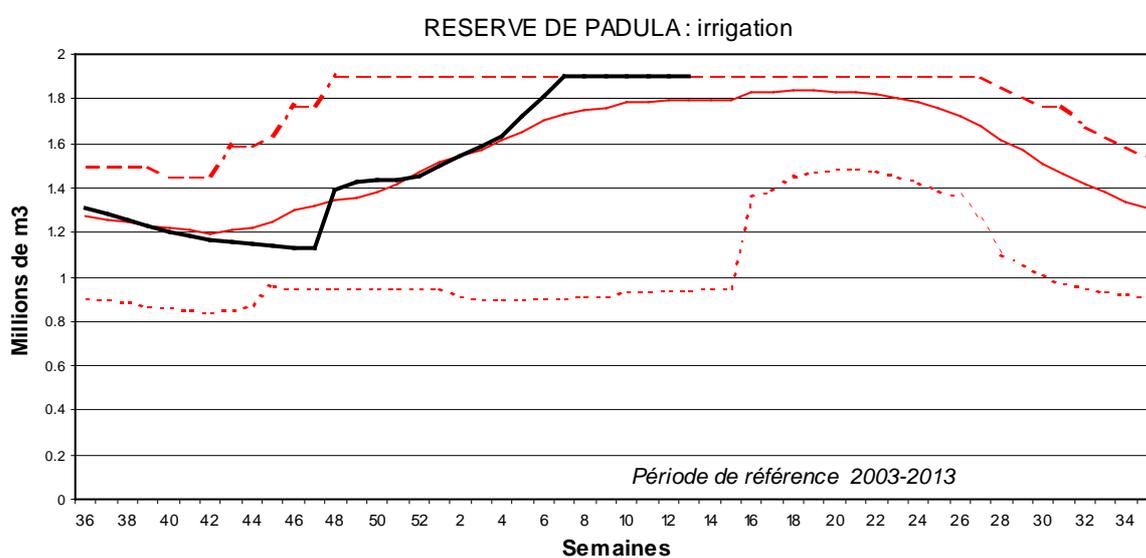
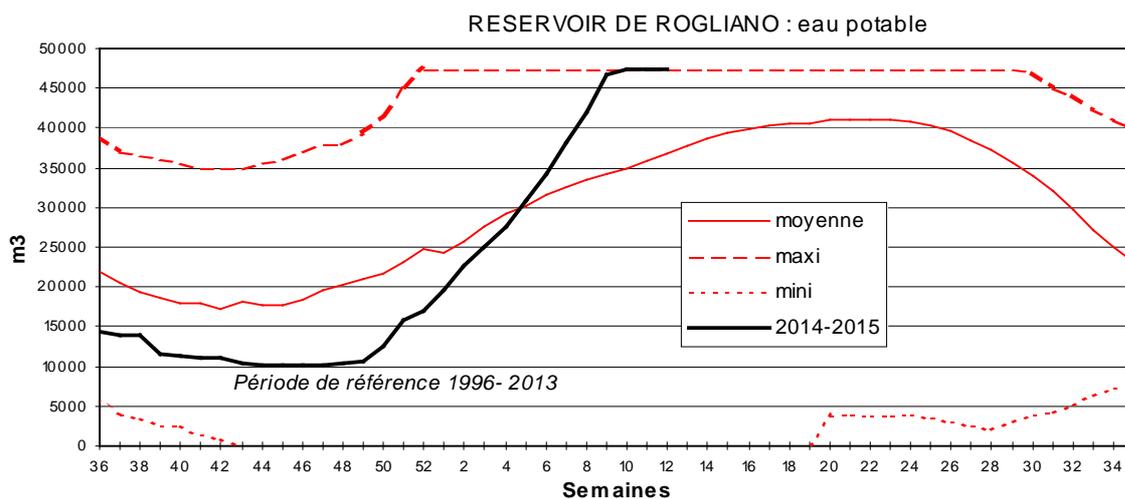
<b>Barrages EDF</b>							
<b>Ouvrage (Mm3)</b>	<b>Capacité maximale</b>	<b>Volume stocké le</b>					
		<b>30-sept-14</b>	<b>31-oct-14</b>	<b>30-nov-14</b>	<b>31-déc-14</b>	<b>31-janv-15</b>	<b>28-févr-15</b>
Tolla (Prunelli)	32.000	18.222	17.616	22.758	24.709	24.359	19.470
Calacuccia (Golo)	25.000	8.634	6.725	16.171	18.232	18.243	16.342
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	0.200	0.137	1.617	1.266	1.290	1.054
Rizzanese (Rizzanese)	1.271	0.652	0.548	0.630	0.826	0.769	0.716
		<b>31-mars-15</b>	<b>30-avr-15</b>	<b>31-mai-15</b>	<b>30-juin-15</b>	<b>31-juil-15</b>	<b>31-août-15</b>
Tolla (Prunelli)	32.000	22.311					
Calacuccia (Golo)	25.000	21.774					
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	1.347					
Rizzanese (Rizzanese)	1.271	0.860					

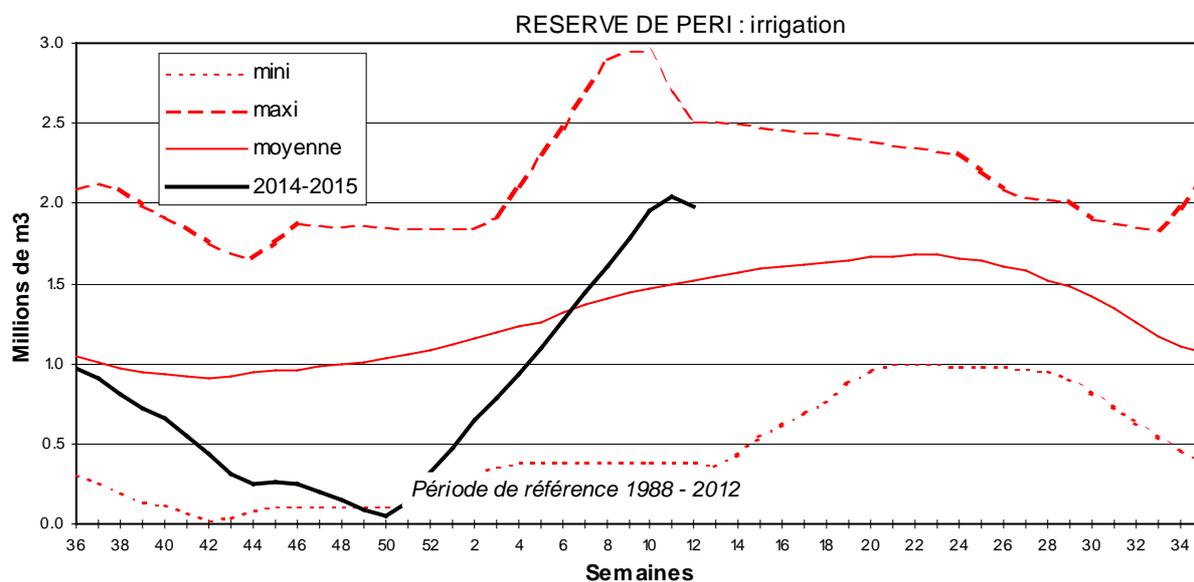
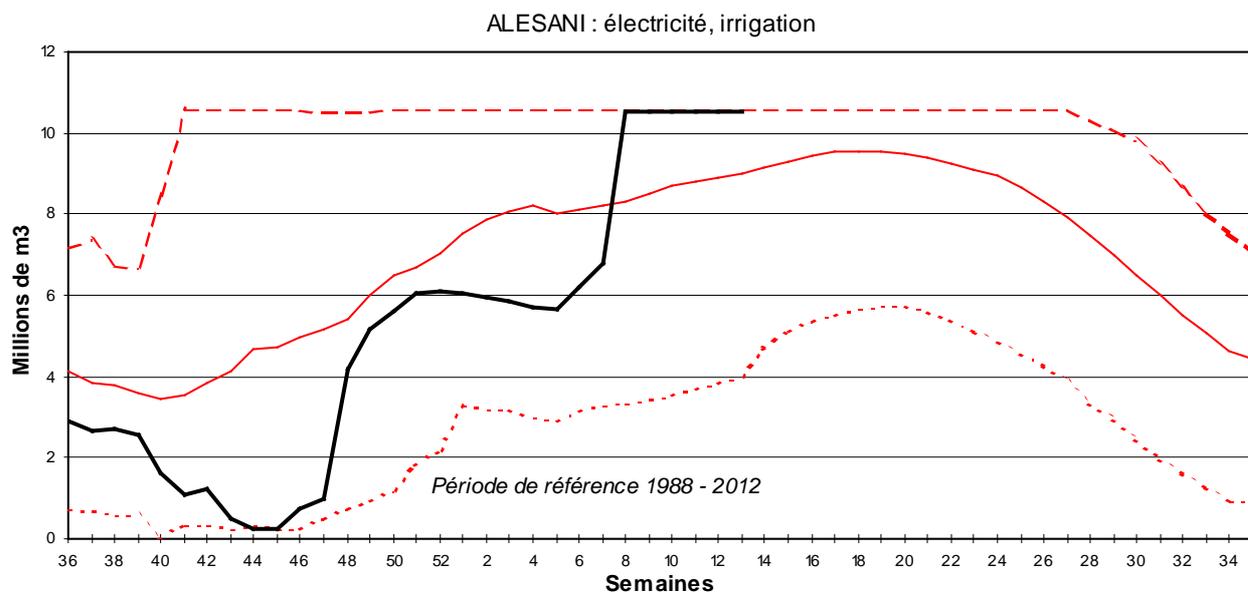


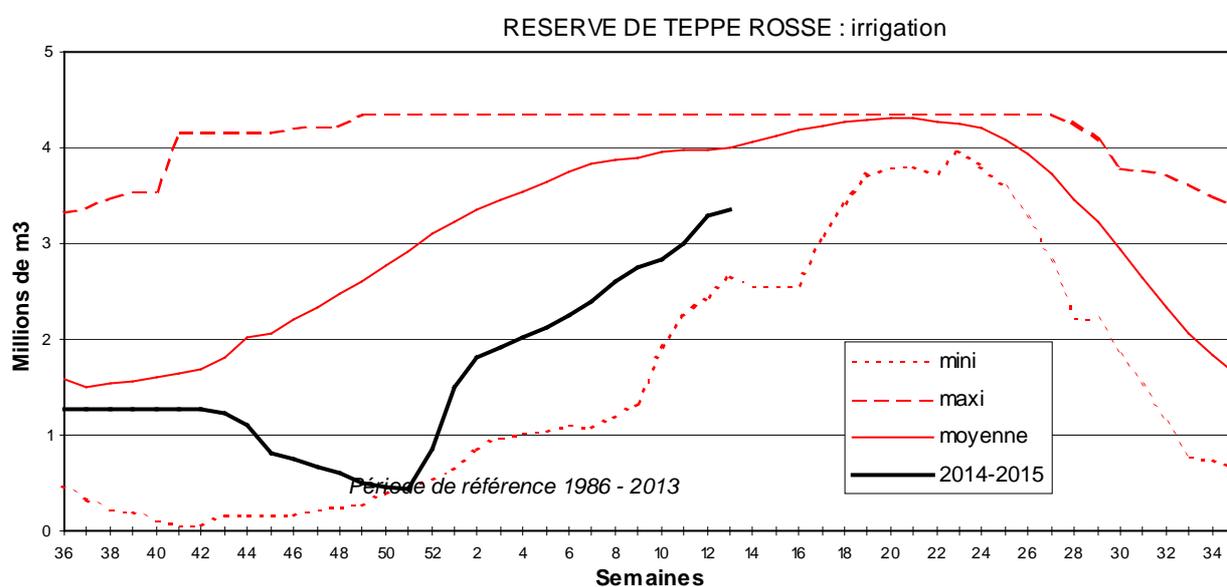
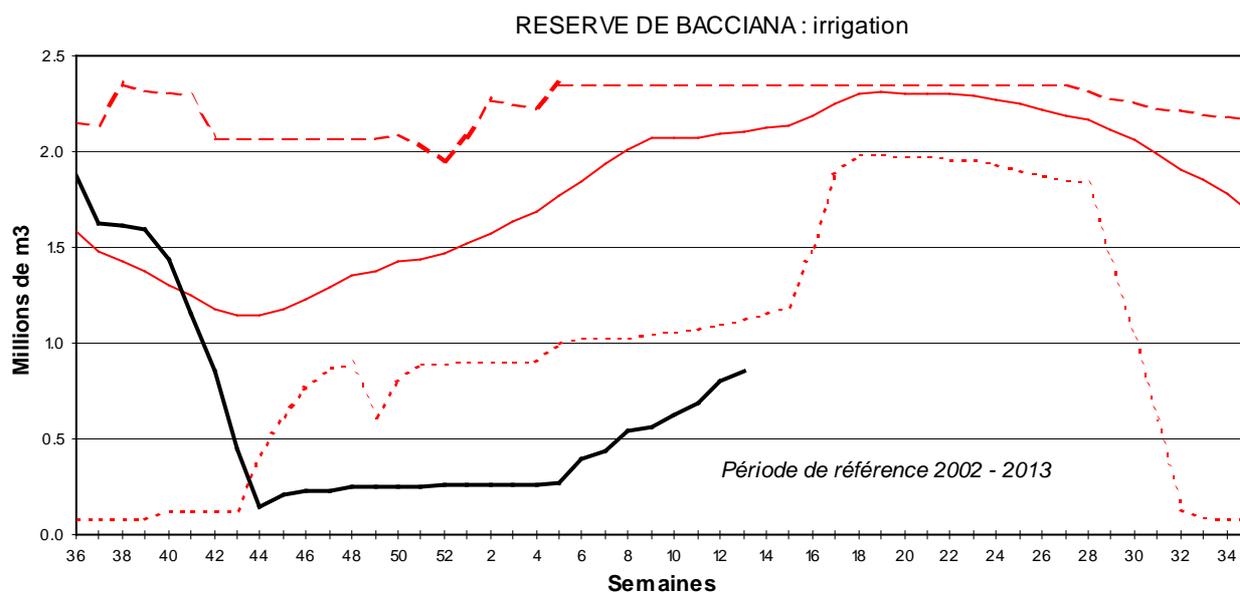


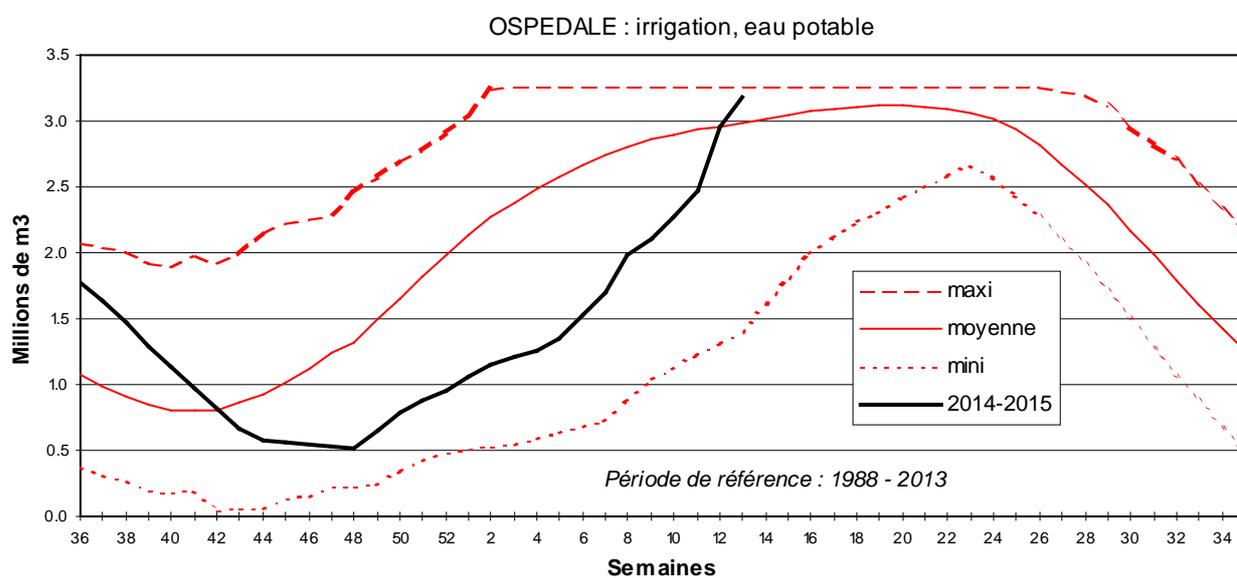
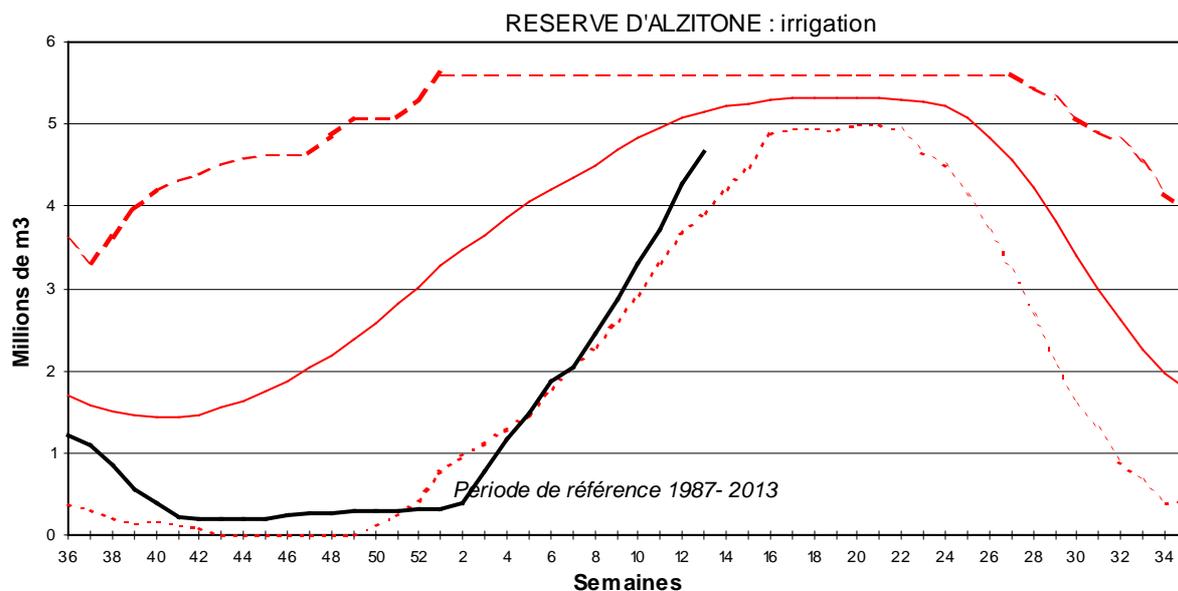
## 4.2. Retenues OEHC :

Barrages et réserves OEHC								
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le					
			29-sept-14	03-nov-14	01-déc-14	29-déc-14	02-févr-15	02-mars-15
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	11 900	11 000	10 100	15 900	27700	42000
Padule	Région bastiaise	1.900	1.226	1.148	1.394	1.450	1.720	1.900
Codole	Balagne	6.600	4.129	3.628	3.739	4.129	4.492	6.123
Alesani	P.O.	10.550	2.560	0.269*	4.200	6.099	5.645	10.530
Peri	P.O.	2.950	0.719	0.264	0.199	0.141	0.938	1.612
Bacciana	P.O.	2.350	1.593	0.150	0.248	0.260	0.272	0.567
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	1.273	1.102	0.599	0.854	2.120	2.754
Alzitone	P.O.	5.622	0.552	0.186	0.272	0.310	1.482	2.877
Ospedale	Sud	3.251	1.290	0.538	0.519	0.957	1.356	2.113
Ortolo	Sud	2.920	1.622	1.225	1.744	2.840	2.345	2.920
Figari	Sud	5.714	3.363	3.170	3.088	3.198	3.170	4.010
			<b>30-mars-15</b>					
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	47500					
Padule	Région bastiaise	1.900	1.900					
Codole	Balagne	6.600	6.600					
Alesani	P.O.	10.550	10.530					
Peri	P.O.	2.950	1.974					
Bacciana	P.O.	2.350	0.850					
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	3.352					
Alzitone	P.O.	5.622	4.658					
Ospedale	Sud	3.251	3.184					
Ortolo	Sud	2.920	2.920					
Figari	Sud	5.714	5.206					

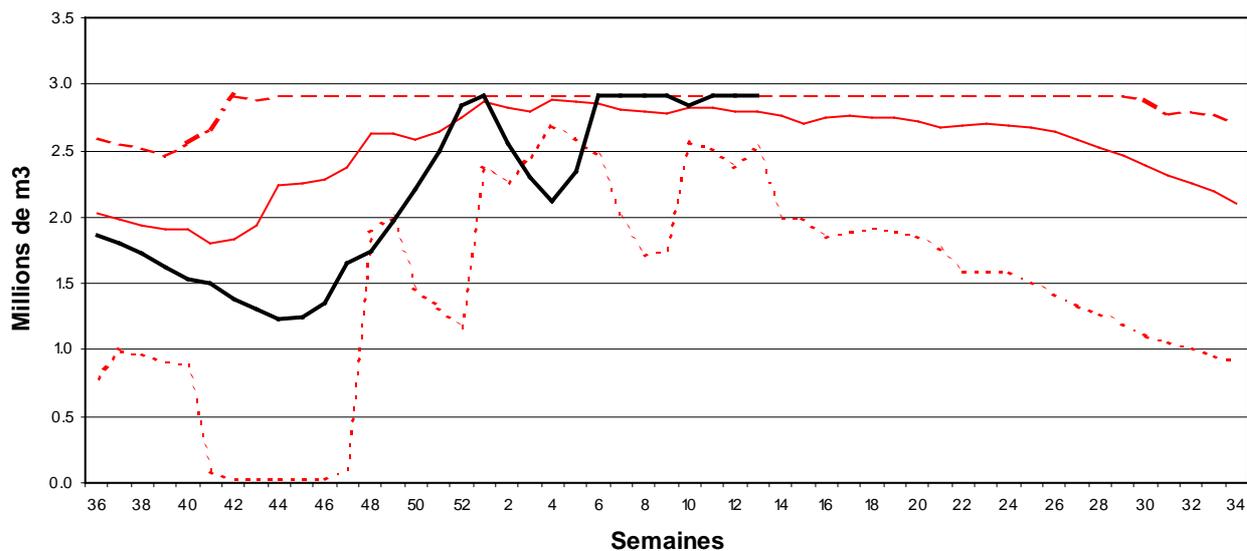




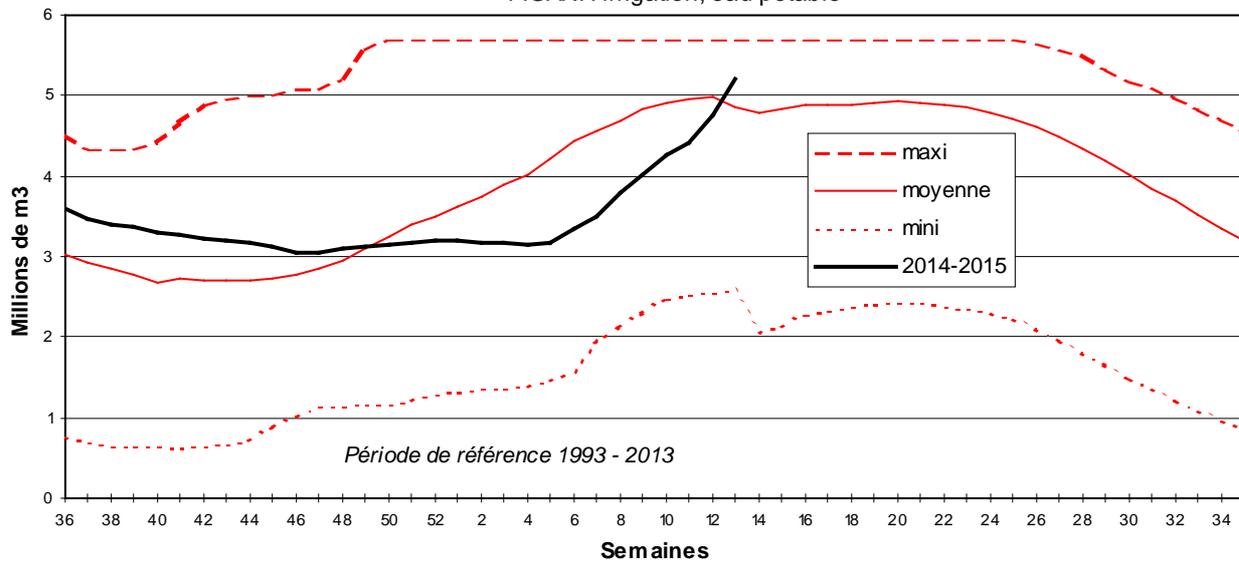




ORTOLO : électricité, irrigation



FIGARI : irrigation, eau potable



## 5° - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

Les informations sur la qualité des eaux et des milieux aquatiques sont consultables sur <http://www.corse.eaufrance.fr/index.php>  
Des informations environnementales plus globales et sous forme cartographique sont consultables sous <http://observatoire.oec.fr/index.php>